



*Ädellövskogar i  
Strömstads kommun*

# *Ädellövskogsinventering i Strömstads kommun*

Publikation: 1997: 12

ISSN-1104-487X

Rapporten sammanställd av: Rickard Gimdal, Pro Natura

Produktion: Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, miljöavdelningen.

Tryck. Göteborgs Länsstryckeri AB

## **FÖRORD**

Skogar med ädla lövträd, dvs ek, bok, alm, ask, lind, lönn och fågelbär, utgör en av Göteborgs och Bohus läns mest värdefulla biotoper. Genom sin stora biologiska mångfald är de en av de mest skyddsvärda miljöerna

Sedan 1984 gäller särskilda skogslagar vars syfte är att bevara landets ädellövskogsareal. Detta innebär att befintlig ädellövskog endast får förnygras med ädla lövträd om inte särskilda skäl kan motiveras. Skogsvårdsstyrelsen ansvarar för tillsyn och rådgivning.

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län är en av få länsstyrelser i landet som har bedrivit en systematisk inventering av ädellövskogar. Följande inventering av Strömstads kommun utgör den sista sammanställningen i en kommunvis rapportserie.

Inventeringen är tänkt att tjäna som underlag dels vid myndigheters prövning och rådgivning enligt gällande skogsvårdslagstiftning, dels i samband med naturvårdsplanering som bedrivs i statlig och kommunal regi.

Lövskogar som inte går under beteckningen ädellövskog finns även med i inventeringen, detta är skogar som påträffats under inventeringsarbetet där man noterat höga naturvärden.

Katrina Envall

# INNEHÅLL

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | INLEDNING  | 3  |
| 2. | METOD  | 3  |
| 3. | REDOVISNING  | 4  |
| 4. | LÖVSKOGARNA I STRÖMSTADS KOMMUN                      | 7  |
| 5. | NÅGRA INTRESSANTA ARTER FUNNA<br>UNDER INVENTERINGEN | 10 |
| 6. | OBJEKTBESKRIVNINGAR                                  | 12 |
| 7. | LITTERATUR   | 80 |
|    | BILAGA 1 - Fältblankett                              | 81 |
|    | BILAGA 2 - Förteckning över fältskiktstyper          | 83 |

## **1. INLEDNING**

Föreliggande rapport är en del av ett större projekt som avser att kartera och naturvärdesbedöma länets ädellövskogar och i vissa fall även andra typer av lövskogar. Projektet drivs av Miljöavdelningen vid Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, där Katrina Envall har det övergripande ansvaret.

Inventeringen av Strömstads kommun genomfördes hösten 1994 av Rickard Gimdal, Pro Natura. Jag vill tacka Kustbevakningen i Strömstad, Tjärnö Marinbiologiska Laboratorium och de vänliga människor på Södra Öddö, Daftön och Daftö-Valö som hjälpte mig med båttransporter till svårtillgängliga öar

## **2. METOD**

### **Förberedande arbete**

Förberedande arbete, vilket innefattar flygbildstolkning och inritande av lövskogsbestånd på fältkartor (ekonomiska kartan, specialtryck i skala 1:30 000) har utförts av Ola Bengtson, Pro Natura. Flygbilderna som använts är infraröda färgdiabilder i skala 1: 30 000 tagna år 1988. Alla bestånd som bedömts vara ädellövskog, lövskog med betydande ädellövinslag, klubbsumpskog eller annan intressant lövskog och som har en areal överstigande 1 ha har ritats in på fältkartan.

### **Fältarbete och sammanställning**

Strömstads kommun fältinventerades i september-oktober 1994 av Rickard Gimdal. Information om varje bestånds struktur, geografi och biologi samlades på en speciellt utformad fältblankett (se bilaga 1). I fält gjordes även en preliminär naturvärdesbedömning (se även under rubriken "Bedömningskriterier"). Då hela kommunen hade fältinventerats gjordes en slutgiltig naturvärdesbedömning med kommunen som referensram.

Rapportskrivning och övrigt sammanställningsarbete utfördes åren 1995 till 1997 av Rickard Gimdal. Ola Bengtson har bidragit med synpunkter, faktagranskning och korrekturläsning samt lett planering och uppläggning av arbetet.

Materialet har datalagts av Niclas Lundh, och kartorna har digitaliserats av Anders Jinneryd. Dessa moment har genomförts i länsstyrelsens regi.

Vissa moss- och lavkollektioner har bestämts av Ola Bengtson, vissa lavkollektioner av Björn Nordén och svampkollektioner av Stellan Sunhede.

Namnskicket i rapporten följer för kärlväxter Mossberg 1992, för mossor Hallingbäck & Holmåsen 1985, för skorplavar Foucard 1990, för bladlavar Moberg & Holmåsen 1986 samt för svampar Ryman & Holmåsen 1986.

## **Bedömningskriterier**

Utgångspunkter för urval och bedömning av områden har varit huruvida bestånden kan klassas som ädellövskog, om de har ett stort inslag av ädla lövträd eller om de utgörs av lövskog som av andra orsaker är biologiskt värdefull.

Varje bestånd har klassificerats efter en tregradig skala enligt följande:

### **1 - Mycket högt skyddsvärde.**

Naturvärdena är tillräckligt höga för att motivera ett skydd som naturreservat eller "biotopskydd" enligt naturvårdslagen. Inget skogsbruk bör bedrivas men ibland kan naturvårdsrelaterade gallringar och trädfällningar accepteras.

### **2 - Högt skyddsvärde.**

I dessa skogar skall man ta långtgående naturvårdshänsyn (utöver de generella hänsynsreglerna). Biotopskydd kan bli aktuellt i vissa fall.

### **3 - Visst skyddsvärde.**

Skogsnäringens normala naturvårdshänsynsregler räcker för att bevara naturvärdena. Utan dessa hänsyn kommer däremot naturvärdena att minska, vilket strider mot de generella miljömålen. Vid bedömning och klassificering har hänsyn tagits till följande kriterier:

- Beståndets storlek
- Beståndets form
- Beståndets ålder och förekomst av gamla träd
- Beståndets kontinuitet
- Förekomst av äldre successionsstadier som lågor och torrakor
- Förekomst av småbiotoper som bäckar, källor, lodytor, skogsbryn, stränder m.m.
- Förekomst av skyddsvärd flora och fauna
- Förekomst av för regionen ursprungliga skogstyper
- Förekomst av sällsynta eller hotade naturtyper
- Avsaknad av ingrepp som vågar, bebyggelse, kraftledning o. dyl.
- Avsaknad av skogliga åtgärder och ingrepp

### 3. REDOVISNING

De inventerade bestånden redovisas i denna rapport på kartor (specialtryck av ekonomiska kartan skala 1: 30 000). Dessutom har varje bestånd försetts med en kortfattad beskrivning som innehåller följande rubriker: karta, koordinater, areal, skogstyp, geografi och topografi, trädsnitt, buskskikt, fältskikt, flora och fauna, nischförekomster, påverkan och bedömning, planer, skydd och dokumentation samt klassificering.

#### **Karta**

Här anges inom vilket ekonomiskt kartblad beståndet är beläget. Om beståndet ligger i skarven mellan två eller flera kartblad, har det kartblad angivits där beståndets geografiska tyngdpunkt är belägen.

#### **Koordinater**

Här anges beståndets x- och y-koordinater efter rikets nät. Koordinatangivelsen gäller beståndets geografiska tyngdpunkt.

#### **Areal**

Beståndets areal anges i hektar. Vissa bestånd är mosaikartade och bjuder omväxlande på trädbevuxna ytor och hållmarker. Dessa lövskogspartier är ofta omöjliga att avgränsa exakt på kartan varför de har fått en avgränsning som även innefattar ej trädbevuxna ytor. Om hållmarker o. dyl. ingår i det redovisade området har detta angivits under rubriken "Nischförekomster". Arealangivelserna för dessa typer av bestånd är således något för stora i förhållande till den verkliga arealen lövskogsbevuxen mark. Arealen har beräknats i ArcInfo efter digitalisering av bestånden.

#### **Skogstyp**

Här anges skogstyp(er) samt om beståndet är att anse som ädellövskog enligt skogsvårdslagen. I de fall där hela beståndet uppfyller kraven på ädellövskog i juridisk mening har beteckningen "ÄL" använts. Om endast delar av beståndet uppfyller dessa krav har beteckningen "ÄL delar" använts, och de fall där ingen del av beståndet uppfyller kraven har "ej ÄL" använts. Med ädla lövträd avses ek, alm, ask, lind, lönn, fågelbär, bok, avenbok.

För varje bestånd har en eller flera skogstyper angivits enligt följande:

- Ekskog                                   Minst 50% av beståndet utgörs av ek
- Bokskog                                   Minst 50% av beståndet utgörs av bok
- Askskog                                   Minst 50% av beståndet utgörs av ask
- Almskog                                   Minst 50% av beståndet utgörs av alm
- Lindskog                                   Minst 50% av beståndet utgörs av lind
- Ädellövblandskog                   Olika ädla lövträd utgör tillsammans minst 50% av beståndet
- Ädellövbarrblandskog              Ädla lövträd utgör minst 1000 av beståndet och andelen barrträd minst 40%

- Triviallövsskog med ädellövinslag      Ädla lövträd utgör minst 10% av beståndet och andelen barrträd understiger 40%
- Björkskog      Minst 50% av beståndet utgörs av björk
- Aspskog      Minst 5000 av beståndet utgörs av asp
- Klibbalskog      Minst 50% av beståndet utgörs av klibbal
- Hage med ädellöv      Hagmark med minst 70% lövträd och minst 50% ädla lövträd
- Hage med ädellöv-  
inslag      Hagmark med minst 70% lövträd och 10-50% ädla lövträd

### Geografi och topografi

Här anges i stora drag beståndets geografiska belägenhet, utseende, läge i terrängen, topografin i det aktuella området samt omgivningarnas beskaffenhet. I de fall där berggrunden består av annat än graniter eller gnejser anges även detta.

### Trädskikt

Här anges dominerande och förekommande trädslag samt trädgrovlek och trädskiktets ålder i grova drag. Trädens grovlek anges som klen, medelgrov, grov eller mycket grov efter en skala där termerna har anpassats till vad som är normalt för respektive trädslag.

Som exempel kan nämnas att ekar med en stamdiameter mellan 60 och 100 cm har skattats som grova medan alar samma dimensioner har skattats som mycket grova. Mycket grova ekar bör klart överstiga en meter i stamdiameter.

Trädskiktets ålder anges som ungt, moget eller gammalt. Föryngring i beståndet har kommenterats endast i de fall där den unga trädgenerationen på ett dramatiskt sätt kommer att förändra beståndets artsammansättning eller struktur då den växer upp. Normal föryngring av ek i ett ekbestånd har till exempel inte kommenterats.

**Tab. 1. Indelning av olika trädslag i grovlekklasser**

|                | <b>Klen</b> | <b>Medelgrov</b> | <b>Grov</b> | <b>Mycket grov</b> |
|----------------|-------------|------------------|-------------|--------------------|
| <b>Alm</b>     | 5-15 cm     | 15-40 cm         | 40-75 cm    | >75 cm             |
| <b>Ask</b>     | 5-15 cm     | 15-40 cm         | 40-75 cm    | >75cm              |
| <b>Bok</b>     | 5-15 cm     | 15-60 cm         | 60-100 cm   | >100 cm            |
| <b>Ek</b>      | 5-15cm      | 15-60cm          | 60-100cm    | >100cm             |
| <b>Lind</b>    | 5-15cm      | 15-60cm          | 60-100cm    | >100 cm            |
| <b>Lönn</b>    | 5-15 cm     | 15-40 cm         | 40-75 cm    | >75 cm             |
| <b>Gråal</b>   | 5-15cm      | 15-30 cm         | 30-50 cm    | >50cm              |
| <b>Klibbal</b> | 5-15 cm     | 15-30 cm         | 30-60 cm    | >60 cm             |
| <b>Asp</b>     | 5-15 cm     | 15-30 cm         | 30-60 cm    | >60 cm             |
| <b>Björk</b>   | 5-15 cm     | 15-30 cm         | 30-60 cm    | >60 cm             |
| <b>Sälg</b>    | 5-15 cm     | 15-30 cm         | 30-60 cm    | >60 cm             |
| <b>Gran</b>    | 5-15cm      | 15-40cm          | 40-75 cm    | >75cm              |
| <b>Tall</b>    | 5-15 cm     | 15-60cm          | 60-100cm    | >100 cm            |



### **Buskskikt**

Här anges buskskiktets artsammansättning. I de flesta fall har även slutenheten kommenterats men då har inte hänsyn tagits till eventuell förekomst av en ung trädgeneration.

### **Fältskikt**

Eftersom Nordiska ministerrådets "Vegetationstyper i Norden" (Påhlsson 1995) inte skiljer på trädskikt och fältskikt har en annan indelning av fältskiktet framtagits för att möjliggöra en högre upplösning i underlaget. En förteckning över de fältskiktstyper som använts finns i bilaga 2.

### **Flora och fauna**

Under denna rubrik har uppgifter om beståndets växt- och djurliv samlats. Uppgifterna bygger till största delen på iakttagelser som gjorts vid fältinventeringen av respektive bestånd.

Informationen under denna rubrik är inte nödvändigtvis insamlad på ett enhetligt sätt men kan trots detta ge indikationer på ett bestånds naturvärde. Vissa arter har dock noterats konsekvent (se artlista på fältblankett, bilaga 1). Framför allt gäller det epifytiska mossor och lavar som anses indikera lövskog med lång kontinuitet (Hallingbäck 1991) eller höga naturvärden. Dessutom har hotade arter konsekvent noterats, liksom en del kärllväxter hemmahörande i intressanta lövskogsmiljöer. Vissa iakttagelser av fåglar knutna till lövskog har noterats trots att inventeringen inte gjordes under häckningstid. Några intressanta fynd av växter och djur kommenteras i kapitel 5.

### **Nischförekomster**

Här har biologiskt intressanta nischer och småbiotoper noterats. Exempel på sådana nischer är lodytor, brynvegetation, bäckar, lågor, torrakor m.m.

### **Påverkan och bedömning**

Här anges om beståndet har utsatts för påverkan eller ingrepp av olika slag. Sådan påverkan kan t.ex. vara bebyggelse, vägar, bete eller olika skogliga ingrepp. Det bör påpekas att bete oftast inte innebär en negativ påverkan ur naturvärdessynpunkt.

Här anges också om beståndet är värdefullt för landskapsbild eller för fritidsverksamhet. För bestånd tillhörande naturvärdesklass 1 eller 2 har dessutom en kort motivering till bedömningen tillfogats.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Under denna rubrik anges befintliga tillämpningar av naturvårdslagen samt huruvida området tidigare finns dokumenterat i någon rapport eller liknande.

### **Klassificering**

Varje bestånd har klassificerats enligt en tregradig skala där 1 utgör högsta naturvärde (se under "Bedömningskriterier").

## 4. LÖVSKOGARNA I STRÖMSTADS KOMMUN

### Allmänt

Strömstads kommun är den nordligaste kommunen i Göteborgs och Bohus län och ligger inom den södra barrskogsregionen. Landskapet präglas av sprickdalsterräng i de västra och centrala delarna och större sammanhängande höjdplatåer i norr och öster. Ädellövskogarna i kommunen är främst samlade på öarna i skärgården samt längs kusten. Dessutom finns en koncentration av ekskog i området kring Skee kyrka. I anslutning till sprickdalarna förekommer också en hel del lövskog, men endast en mindre del utgörs av ädellövskog.

Lövskogarna i Strömstads kommun är företrädesvis smala randskogar som ansluter till berg och hållmarker i odlingslandskapet. Det är sällan fråga om rena ädellövskogar, utan i de allra flesta fall har skogarna ett betydande inslag av triviala lövträd, främst asp och björk. De högt belägna lövskogarna växer vanligen på sur och näringsfattig mark, medan de havsnära skogarna ofta står på marin, kalkhaltig lera. Många av bestånden har ett inte alltför avlägset förflutet som betesmark, och i vissa fall är betesprägeln fortfarande påtaglig även om betande djur inte vistats i området det senaste decenniet.

Större partier av lövskog är sällsynta i kommunen. Två tredjedelar av de inventerade bestånden är mindre än tre hektar, och endast två skogar är större än tio hektar. De två största lövskogarna ligger på Sydkoster och vid Skee kyrka.

I denna inventering beskrivs totalt 63 bestånd med en sammanlagd areal på 212 hektar. Av dessa är 8 bestånd (ca 8 ha) helt och hållet att betrakta som ädellövskog i lagens mening. 40 bestånd (162 ha) är till större eller mindre del ädellövskog. En grov uppskattning ger vid handen att mellan 50 och 60% av de senare utgörs av ädellövskog. I kommunen finns alltså totalt ca 100 ha ädellövskog. Av de beskrivna bestånden är 15 stycken (41 ha) inte ädellövskog i juridisk bemärkelse.

**Tab. 2. Antal och areal av bestånd som i sin helhet, delvis eller inte alls är att anse som ädellövskog**

|                   | ÄL         | el ÄL       | ÄL delar     | varav ÄL     | Totalt       |
|-------------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Antal</b>      | <b>8</b>   | <b>15</b>   | <b>40</b>    |              | <b>63</b>    |
| <b>Areal (ha)</b> | <b>8,5</b> | <b>41,4</b> | <b>161,9</b> | <b>ca 90</b> | <b>211,8</b> |

Två bestånd (nr 19 vid Stigkilen på Norra Öddö och nr 33 vid Skee kyrka) med en sammanlagd areal på 22 ha har bedömts hålla högsta naturvärde (klass 1), 17 bestånd med en sammanlagd areal på 75 ha har placerats i naturvärdesklass 2. Resterande 44 bestånd (114 ha) har fått naturvärdesklass 3.

**Tab. 3. Antal och areal av bestånd i olika naturvärdesklasser**

| Klass             | 1           | 2           | 3            |
|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>Antal</b>      | <b>2</b>    | <b>17</b>   | <b>44</b>    |
| <b>Areal (ha)</b> | <b>22,3</b> | <b>75,1</b> | <b>114,4</b> |

### **Kort beskrivning av några skogstyper i Strömstads kommun**

Den skogstyp som har noterats flest gånger i inventeringen är **triviallövskog med ädellövinslag** (47 noteringar). Denna skogstyp förekommer för det mesta i delar av bestånd som även består av ädellövskog. I de flesta fall är klen till medelgrov björk och/eller asp det dominerande trädslaget. Av ädla lövträd hittar man främst ek. Dessa björk- och aspdominerade skogar uppträder antingen på magra marker i höglänta partier eller på igenväxande inägomarker. Ett anmärkningsvärt exempel på denna skogstyp finns i bestånd 19 vid Stigkilen på Norra Öddö. Det är den enda skogen i länet som inte är ädellövskog men ändå bedömts hålla högsta naturvärde.

**Ekskog** är den vanligaste ädellövskogstypen i kommunen (27 noteringar). Ekskogen är ju också en ursprunglig skogstyp på västkusten. Här kan man grovt urskilja två olika typer av ekskogar - hedekskogen och ängsekskogen. Den förra växer på sur och fattig mark och kan också innehålla asp, björk och barrträd. Växtligheten är fattig och typiska arter är brakved, blåbär och harsyra. Där jordtäcket är tunt och exponeringen för väder stor blir bestånden krattartade med kortvuxna och knotiga träd.

**Ängsekskog** återfinns på bättre jordar och innehåller ofta andra ädla lövträd, såsom ask, alm och någon gång lind eller bok. Även björk och asp brukar etablera sig här. När dessa skogar växer på marina leror har de ofta en kalkgynnad växtlighet. Buskskiktet består till stor del av hassel och i fältskiktet hittar man blåsippa och andra örter.

**Flera ekskogar** har ett förflutet som hagmarker, och i dessa finner man ofta gamla, grova och vidkroniga ekar inne bland uppväxande asp, björk och gran. Som exempel kan nämnas bestånd nr 30 och 31 Vättland, nr 36 vid Skee kyrka och nr 37 i Rellen.

**Klibbalskog** förekommer ofta som ridåer intill vattendrag och sjöstränder eller som mindre inslag fuktiga delar av större lövbestånd (21 noteringar). Alskogarna är ofta biologiskt rika miljöer med en rad småbiotoper som bäckar, fuktstråk m.m.

**Ädellövblandskog** är en skogstyp där flera olika arter av ädla lövträd dominerar trädskiktet (20 noteringar). I Strömstads kommun är det i de flesta fall fråga om randskogar längs berg, med en blandning av ek och ask eller ek och lind. Ofta finns mindre inslag av alm eller lönn.

Mer ovanliga är ask- och almdominerade skogar belägna på relativt näringsrika, ofta skalförande, lerjordar. Fältskiktet är i denna typ av bestånd rikt utvecklat och består av olika örter. I de fall där det finns inslag av äldre, grova träd kan dessutom moss-, lav- och svampfloran vara intressant. Ett fint exempel på ask-almskog finns i bestånd 55 vid Dyne.

**Björkskog och aspskog** är vanliga skogstyper i kommunen, men i de inventerade bestånden har de noterats endast vid ett respektive elva tillfällen. Antalet noteringar av dessa skogar är givetvis inte ett mått på det verkliga antalet i kommunen, eftersom bara intressanta bestånd eller bestånd i anslutning till ädellövskogar har noterats. Ibland blandar sig björk och asp med varandra, och dessa skogar har en flytande övergång mot triviallövskog med ädellövinslag (se också denna skogstyp). Rena aspskogar kan man ibland hitta i rasbranter, och dessa kan hysa höga naturvärden. Aspen är dessutom ett gott substrat för epifyter och i den mjuka veden hackar hackspettarna gärna ut sina bon.

**Lindskog** är en skogstyp som sällan bildar större arealer då den oftast är hänvisad till branter eller annan stenig, bergig och sluttande mark. Lindskogar är ofta belägna på varma lokaler. I Strömstads kommun har små lindskogar noterats i branter med blockmark i bestånd 58 och 60.

**Askskog** växer på frisk jord i dalgångar och bäckraviner. I anslutning till dessa skogar hittar man ofta klibbal på fuktigare mark och ek på torrare. Ibland förekommer också alm i närheten. I Strömstads kommun växer ask ofta i glesa rader efter bergkanter men bildar sällan rena bestånd av nämnvärd omfattning. Ett litet, askdominerat parti noterades i bestånd 28, men i övrigt förekommer asken oftast ädellövblandskogar.

## 5. NÅGRA INTRESSANTA ARTER FUNNA UNDER INVENTERINGEN

### Kärlväxter

Bohuslind (**Tilia platyphyllos**, hotkategori 1). I Strömstads kommun finns två av de tre svenska lokalerna för den akut hotade bohuslinden. Den ena ligger i bestånd 17 vid Ekenäs på Sydkoster och den andra på Norra Öddö, norr om bestånd 19.

Idegran (**Taxus baccata**, hotkategori 4) växer i kustnära skog, ofta på kalkrik mark. Unga exemplar av idegran kan man finna i bestånd 19 vid Stigkilen på Norra Öddö och i bestånd 39 på Syd-Hällsö. Liguster (*Ligustrum vulgare*) växer på stenig men näringsrik mark i Bohusläns kustband. Under inventeringen påträffades liguster i bestånd 4 på Tjärnö, och den förekommer dessutom i bestånd 17 på Sydkoster.

Lungört (**Pulmonaria obscura**) växer ganska sällsynt i lundar i södra och sydöstra Sverige. Den enda kända lokalen för lungört i Bohuslän ligger i bestånd 27 på Hällekind.

Murgröna (**Hedera helix**) är ovanlig i norra Bohuslän och finns framför allt i kustbandet. Under inventeringen påträffades den i bestånd 25 på Daftö-Valö (spontan?) samt en bit från kusten på en bergvägg i bestånd 48 i Ejgst.

Purpurknipprot (**Epipactis atrorubens**) växer ganska sällsynt på kalkhaltig mark och har hittats på ett fåtal lokaler i Bohuslän. Den noterades inte under inventeringen, men har nyligen påträffats i bestånd 19 vid Stigkilen på Norra Öddö.

Vippärt (**Lathyrus niger**) växer på varm, näringsrik mark, ofta i sydsluttningar, bryn och ängslövskog. Den är ovanlig i Bohuslän men växer exempelvis i bestånd 20 på Södra Öddö och i bestånd 27 på Hällekind.

### Mossor

**Cynodontium bruntonii** (slät klipptuss). Denna sällsynta mossa är en västlig art som växer på lodytor och klipphyllor av silikatsten. Den påträffades på lodytor i bestånd 35 (och troligen 34) vid Skee kyrka.

**Neckera complanata** (platt fjädermossa) växer vanligen på skuggade lodytor som består av kalkhaltiga bergarter eller påverkas av kalkhaltigt sippervatten. Man kan också finna den på gamla ädellövträdskog med lång kontinuitet. Platt fjädermossa påträffades på lind och lodytor i bestånd 13 vid S. Slön och på lodytor i bestånd 39 på Syd-Hällsö.

## **Lavar**

*Lobaria pulmonaria* (lunglav) växer på mossiga stammar av olika lövträd, och växtlokalerna har ofta höga naturvärden. Den noterades på ek i två bestånd; nr 37 i Rellen och nr 53 på Halle-Vagnaren.

*Peltigera collina* (grynig filtlav) växer på mossiga klippor och lövträdsstammar i skuggigt läge. Grynig filtlav noterades på ek i bestånd 37.

*Schismatomma decolorans* (grå skärelav, hotkategori 4) växer sällsynt på gamla ekar i halvöppet läge, ofta tillsammans med andra sällsynta epifytiska lavar. Den har noterats på grov ek i bestånd 33.

## **Svamp**

*Fistulina hepatica* (oxtungsvamp, hotkategori 4) är en mindre allmän ticka som växer parasitiskt på gamla ekar, där den åstadkommer brunröta. Den noterades på grova ekar i tre bestånd; nr 33, 37 och 40.

*Grifola frondosa* (korallticka, hotkategori 4) är en ovanlig ticka som växer parasitiskt på gamla ekar, där den åstadkommer vitröta. Den bildar stora korallliknande tuvor på trädens bas eller rötter. Korallticka påträffades vid en grov ek i bestånd 49 vid Övre Ejgst.

## **Fauna**

Mindre hackspett (*Dendrocopos minor* hotkategori 4) är knuten till lövskog och bebor framför allt äldre ädellövskogar och strandskogar med ett stort inslag av död ved. Den kräver tämligen stora arealer lämplig skog för att lyckas med häckningen. Populationen av mindre hackspett har minskat kraftigt i Sverige under senare år, Mindre hackspett noterades under inventeringen i bestånd 1, 22, 36 och 47.

Vinbergssnäcka (*Helix pomatia*) hör hemma i Syd- och Mellaneuropa och har införts i Sverige. Den förekommer fläckvis i landets södra delar, ofta i lövskog och parker i anslutning till herrgårdsmiljöer. Ett par exemplar av vinbergssnäckan påträffades i bestånd 29.

## BESTÅND NR 1

Karta: 090 66 (9A 6g) Koordinater: x = 653460 - y = 123360 - Areal: 9,0 ha

### Skogstyp

Ädellövblandskog, ekskog, aspskog, ÄL delar.

### Geografi och topografi

Beståndet utgörs av lövskogspartier kring en kulle på norra delen av Råssö. Skogen är flikig och mosaikartad och slingrar sig mellan berg och bebyggelse.

### Trädskikt

Delar av beståndet domineras av klen till medelgrov ek, ask, lind och alm, med små inslag av grov ask, lind och bok. I andra delar dominerar medelgrov asp och björk. Dessutom finns enstaka gran och apel.

### Buskskikt

Buskskiktet är tämligen glest och innehåller hassel, slån, nypon, en kaprifol och rönn.

### Fältskikt

Fältskiktet varierar med topografin och utgörs av olika torra till friska typer. På de djupare jordarna med skalgrusinslag dominerar frisk örttyp. Andra partier har fältskikt av rödventyp, lundgröetyp och blåbärstyp.

### Flora & fauna

Kärlväxter: blåsippa, gullviva, småborre.

Mossor: *Porella cordeana*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Lavar: *Chrysthrix candelaris*, på grova björkar.

Fåglar: mindre hackspett (hotkategori 4).

### Nischförekomster

I beståndet finns ganska gott om lodytor i varierande väderstreck. På vissa ställen märks skalgrus i jorden. Enstaka torrakor förekommer.

### Påverkan och bedömning

Bebyggelse och tomtmark finns intill beståndet som dessutom genomkorsas av flera mindre vägar.

### Klassificering: 3

## BESTÅND NR 2

Karta: 090 75 (9A 7f) Koordinater: x = 653970 - y = 122550 - Areal: 2,5 ha

### Skogstyp

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ÄL delar.

### Geografi och topografi

Beståndet ligger på kuperad mark längs en mindre väg ut mot Nästången söder om Ekenäs på Sydkoster.

### Trädskikt

På höglänta partier i norr dominerar medelgrov ek. I anslutning till f.d. odlad mark i öster finns klen till medelgrov lönn och ask med inslag av alm och lind. Längs ett dike i söder växer

klen till medelgrov klibbal. Dessutom finns inslag av asp, björk och oxel.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är huvudsakligen medelslutet. Ekskogen i norr har ett ganska stort inslag av enbuskar. I ädellövblandskogen i öster finns hassel. Dessutom förekommer kaprifol och brakved.

### **Fältskikt**

I norr domineras fältskiktet av gräs, och i öster förekommer frisk örtyyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blodnäva, blåsipppa, getrams, gökärt, myskmadra

Mossor: *Rhytidiadelphus triquetrus*.

### **Nischförekomster**

Enstaka väst- till sydvästvända lodytor finns i öster. På vissa ställen visar marken skalgruspåverkan.

### **Påverkan och bedömning**

En mindre väg skär genom beståndet från NV till SO. Beståndet gränsar till tomtmark och bebyggelse norr. Ett öppet dike går genom alskogen i söder.

Planer, skydd och dokumentation

Områdets södra del ingår i Kosters naturreservat som finns dokumenterat i:

- Andersson 1980
- Gillner m.fl. 1977

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 3**

Karta: 090 76 (9A 7g) Koordinater: **x = 653880** - **y = 123130** - Areal: 0,9 ha

### **Skogstyp**

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger som en smal randskog längs ett berg i Korsnäs på nordvästra delen av Tjärnö. Skogen ansluter till en väg och en campingplats.

### **Trädskikt**

Beståndet domineras av medelgrov ek och medelgrov till grov ask och asp. Dessutom finns inslag av lind, björk, sälg, gran, tall och apel. I söder är beståndet gallrat och mycket smalt. I mitten av beståndet finns en liten dalsänka mot väster. Här växer medelgrov till grov ek och en gammal, grov lind med spår av hamling.

### **Buskskikt**

Det medelslutna buskskiktet domineras av slån, nypon och kaprifol men har också inslag av hassel, en, rönn och apel.

### **Fältskikt**

Längs campingplatsen dominerar fältskikt av rödventyp, men i den lilla dalsänkan finns inslag

av frisk örtyyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippa, getrams, gullviva, skogsklöver, ängskovall.

Mossor: *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Climacium dendroides*.

Lavar: *Chrysothrix candelaris*, *Pertusaria pertusa*, *Xanthoria parietina*.

### **Nischförekomster**

Inom beståndet finns SO- och NO-vända lodytor. Dessutom finns enstaka boträd, lågor och torrakor.

### **Påverkan och bedömning**

Vid campingplatsen är beståndet hårt gallrat.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Bonde 1975,s. 39

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 4**

Karta: 090 76 (9A 7g) Koordinater: **x = 653900** - **y = 123170** - Areal: 2,7 ha

### **Skogstyp**

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, klubbaskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger nära den grunda havsviken Lidleran på nordvästra delen av Tjärnö och utgörs till större delen av lövskogsbårder längs berg intill åker och betesmark. Landskapet har en vacker och ålderdomlig prägel med små åkrar och öppna betesmarker omväxlande med berg och delvis betade skogspartier. I områdets centrum ligger ett f.d. ålderdomshem.

### **Trädskikt**

Stora delar av beståndet utgörs av klen till medelgrov ek, ask och lind med inslag av grova träd. I nordväst dominerar medelgrov ek och asp med ett litet inslag av tall. I beståndets norra spets står en liten klubbaskog med klena till medelgrova träd. Dessutom förekommer enstaka sälg och gran.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är tämligen väl utvecklat och består av hassel, en, slån, nypon, kaprifol, olvon, rönn och liguster samt små inslag av hagtorn och syren.

### **Fältskikt**

Fältskiktet domineras av gräs och är främst av rödven- och lundgröetyyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blodnäva, blåsippa, getrams, gullviva, gökärt, skogsklöver, småborre, stor blåklocka, ängskovall. Andersson & Arvidsson (1978) nämner även förekomst av vårärt, underviol, humle och lundelm i området.

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.



## **Nischförekomster**

Beståndet innehåller ganska rikligt med lodytor i varierande väderstreck. På flera ställen noteras innehåll av skalgrus i marken. I nordvästra delen är marken blockig. Väl utvecklad brynvegetation förekommer i nordväst. Delar av beståndet gränsar till betesmark och åker. I beståndet finns enstaka lågor, torrakor och boträd.

## **Påverkan och bedömning**

Området är delvis påverkat av bebyggelse, tomtmark och mindre vägar. I väster har skogen varit betad sen tid. Beståndet är mångformigt och artrikt. Det innehåller en del gamla, grova ädellövträd och ganska gott om olika småbiotoper. Beståndet har stor betydelse för landskapsbilden.

## **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Andersson & Arvidsson 1978
- Bonde 1975, ss. 39-41
- Grudemo 1991, objekt nr 14

## **Klassificering: 2**

## **BESTÅND NR 5**

Karta: 090 76 (9A 7g) Koordinater: x = 653970 - y = 123260 - Areal: 6,4 ha

## **Skogstyp**

Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

## **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av ekdominerade lövskogspartier i dalgångar på Södra Öddös bergiga sydsluttning. Vägen mot Tjämnö skär genom det östra delområdet.

## **Trädskikt**

Trädskiktet består till största delen av klen till medelgrov ek. Dessutom finns inslag av klen till medelgrov asp och björk samt enstaka gran, tall, ask, lind och sälg. På ömse sidor om brofästet dominerar klen till medelgrov asp och björk med inslag av medelgrov ek.

## **Buskskikt**

Buskskiktet är tämligen glest utvecklat och innehåller en, kaprifol, hassel, nypon och rönn.

## **Fältskikt**

Fältskiktet består av torra till friska typer och domineras av kruståtel och blåbär.

## **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan, gökärt, ängskovall. Andersson & Arvidsson (1978, s. 28) nämner även förekomst av lundslok i området.

Lavar: *Sphaerophorus globosus*.

## **Nischförekomster**

Marken i området är på sina ställen blockig. En del NV- och SO- vända lodytor finns. På något ställe ansluter skogen till stranden. Enstaka torrträd av ek och gran förekommer. En liten bäck rinner genom det andra delområdet från väster räknat.

### **Påverkan och bedömning**

På några ställen finns bebyggelse, tomtmark och vägar i anslutning till beståndet.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Andersson & Arvidsson 1978

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 6**

Karta: 090 76 (9A 7g) Koordinater: x = 653780 - y = 123330 - Areal: 2,2 ha

### **Skogstyp**

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger som en lång och smal randskog längs en sydsluttning i Tjärnöbo på östra delen av Tjärnö. Beståndet vetter i söder mot åkermark som inte längre brukas.

### **Träskikt**

I öster dominerar klen till medelgrov ask, alm, ek och klibbal med små inslag av grov ask och alm samt klen till medelgrov lind. I väster dominerar medelgrov asp och björk.

### **Buskskikt**

Mot den öppna marken i söder finns ganska väl utvecklad brynvegetation av slån och nypon. I övrigt finns inslag av hassel, en, brakved, kaprifol, oxel, apel, björnbär och hallon.

### **Fältskikt**

Lundgröetyp dominerar fältskiktet, men på vissa ställen finns frisk örttyp och älgörttyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan, getrams, gullviva, småborre, stinksyska.

Lavar: Xanthoria parietina.

Fåglar: gröngöling.

### **Nischförekomster**

Sydvända lodytor förekommer i hela beståndet. Brynvegetation av framför allt slån och nypon är ganska vanlig. Dessutom finns enstaka boträd och ask med spår av hamling. Marken innehåller något skalgrus.

### **Påverkan och bedömning**

Viss bebyggelse och tomtmark finns i området. En mindre kraftledning skär genom randskogen i öster.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Bonde 1975, s. 35

### **Klassificering: 3**

## BESTÅND NR 7

Karta: 090 76 (9A 7g) Koordinater: x = 653770 - y = 123350 - Areal: 1,4 ha

### Skogstyp

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### Geografi och topografi

Beståndet ligger som två smala lövbårder längs berg i Tjärnöbo på östra delen av Tjärnö.

### Träskikt

Beståndet domineras av klen till medelgrov alm, ask, ek, lind och asp. Dessutom finns små inslag av björk, gran, rönn och apel. I nordväst dominerar de triviala lövträden.

### Buskskikt

I det medelslutna buskskiktet finns hassel, olvon, brynvegetation av slån och nypon samt små inslag av en, kaprifol, apel, hagtorn och rönn.

### Fältskikt

Fältskiktet domineras av lundgröetyp och frisk örttyp men på något ställe förekommer även rödventyp.

### Flora & fauna

Kärlväxter: blåsippa, getrams, gullviva, gökärt, småborre, stor blåklocka, sötvedel, trolldruva (i NV), ängskovall.

Mossor: *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Lavar: *Xanthoria parietina*.

### Nischförekomster

Inom beståndet finns lodytor och brynvegetation. På vissa ställen är marken blockig eller skalgrusrik.

### Påverkan och bedömning

Beståndet är delvis påverkat av gallring, bebyggelse och en kraftledning.

### Planer, skydd och dokumentation

Området finns dokumenterat i:

- Bonde 1975, s. 35.

### Klassificering: 3

## BESTÅND NR 8

Karta: 090 76 (9A 7g) Koordinater: x = 653700 - y = 123370 - Areal: 1,7 ha

### Skogstyp

Triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, ÄL delar.

### Geografi och topografi

Beståndet ligger kring en bergknalle i Tjärnöbo på sydöstra delen av Tjärnö och ansluter till en mindre semesterby.

### **Trädskikt**

Beståndet har en medelrik förekomst av klen till grov ask och ek samt klen till medelgrov lind och asp. Dessutom förekommer klibbal, björk och sälg. I beståndets södra del finns ett delvis parkartat parti med grova ekar.

### **Buskskikt**

I det medelslutna buskskiktet finns en, slån, nypon, olvon och rönn samt små inslag av hassel, brakved, kaprifol, apel och hagtorn.

### **Fältskikt**

I fältskiktet förekommer torr till frisk örttyp och älgörttyp. På något ställe dominerar liljekonvalj.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan, getrams, gullviva, småborre, trolldruva.

Mossor: *Mnium undulatum*, *Ulotia crispa*.

### **Nischförekomster**

I beståndet finns tämligen gott om lodytor i varierande väderstreck. Hällmarker ingår i någon mån. Ställvis finns brynvegetation av slån och nypon. På något ställe förekommer skalgrus i marken.

### **Påverkan och bedömning**

En mindre kraftledning berör beståndet. Dessutom har en del skräp tippats i området. Längs ett ekparti söder går en maskinklippt gångstig.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Bonde 1975, s. 35.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 9**

Karta: 090 76 (9A 7g) Koordinater: x = 653580 - y = 123340 - Areal: 2,6 ha

### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, ej ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av en smal randlövskog längs berg och nedlagd åkermark på Rundö.

### **Trädskikt**

I den östra dalgången finns ett parti med klen till grov (planterad?) alm längs det SO-vända berget. Längs bergkanten i nordväst dominerar klen till medelgrov asp. Kring bebyggelsen i söder finns klen till medelgrov ask och tall samt några pilar och tysklönnar. I övrigt förekommer enstaka ek, lind, björk, sälg och gran.

### **Buskskikt**

I söder förekommer brynvegetation av slån, nypon, hagtorn och olvon. Dessutom finns hassel, en och kaprifol samt små inslag av brakved och apel.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är till stora delar av rödventyp och lundgröetyp, men på vissa ställen finns frisk örttyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan, getrams, gullviva, småborre, stor blåklocka.

Mossor: *Mnium undulatum*, *Porella platyphylla* (SO-branten i öster), *Rhytidiadelphus triquetrus*.

### **Nischförekomster**

Inom beståndet finns ganska gott om lodytor som vetter mot NV och 50. I den sydöstra delen förekommer brynvegetation av slån, nypon, olvon och hagtorn. Enstaka boträd finns, och i nordväst är marken bitvis blockig.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Bonde 1975.

### **Påverkan och bedömning**

Södra delen av beståndet präglas av bebyggelse och tomtmark.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 10**

Karta: 090 76 (9A 7g) Koordinater: **x = 653560** - **y = 123340** - Areal: 1,5 ha

### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av en smal randlövskog längs berg och nedlagd åkermark på Rundö.

### **Trädskikt**

Längs den öppna marken i norr dominerar klen till medelgrov (-grov) ek, lind, asp och björk. Dessutom finns klen till medelgrov ask, sälg, tall, gran och rönn. På en avsats i berget i sydost står en mycket grov lind tillsammans med medelgrov lind, tall, gran, asp, björk och ek.

### **Buskskikt**

I det medelslutna buskskiktet förekommer en, slån, nypon, olvon och rönn tämligen rikligt. Dessutom finns inslag av brakved, hagtorn och apel.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är till stor del av rödventyp och frisk örttyp. Fläckvis förekommer blåbärstyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan (rikligt), getrams, gullviva, gökärt, stor blåklocka, trolldruva.

Mossor: *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*.

### **Nischförekomster**

Beståndet har tämligen gott om N-NNO-vända lodytor. Dessutom finns små inslag av torrakor, brynvegetation och block.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Bonde 1975.

### **Påverkan och bedömning**

Viss bebyggelse och tomtmark finns i anslutning till beståndet.

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 11**

Karta: 090 77 (9A 7h) Koordinater: x = 653980 - y = 123520 - Areal: 1,4 ha

### **Skogstyp**

Hage med ädla lövträd, ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av en fårbetad ekhage i anslutning till betad åkermark och bergknallar i Bjälveröd.

### **Trädskikt**

Trädskiktet domineras av klen till medelgrov ek med inslag av asp och björk. Dessutom förekommer enstaka lindar och tallar. I söder finns ett litet parti med medelgrov asp.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är artfattigt och består framför allt av enbuskar och någon enstaka hassel.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är huvudsakligen av rödventyp.

### **Flora & fauna**

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*.

### **Nischförekomster**

Enstaka NO- och NV-vända lodytor finns inom beståndet.

### **Påverkan och bedömning**

Större delen av beståndet betas av får.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Grudemo 1991, objekt nr 20

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 12**

Karta: 090 77 (9A 7h) Koordinater: x = 653510 - y = 123610 - Areal: 3,7 ha

### **Skogstyp**

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av smala lövskogsridåer i anslutning till två bergkullar i odlingslandskapet vid Älgö.

### **Trädskikt**

I trädskiktet ingår klen till grov alm och ask samt klen till medelgrov ek, lind, asp, björk och rönn. Dessutom finns enstaka sälg, tall och apel. Den mindre kullens sydvästra del upptas av klen till medelgrov klibbal.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är medelslutet och innehåller främst en, slån, nypon, kaprifol och rönn. Dessutom finns enstaka hassel och syren.

### **Fältskikt**

Fältskiktet domineras av gräs såsom hundäxing, lundgröe och rödven.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: småborre, ängskovall.

Mossor: *Rhytidiadelphys loreus*.

Lavar: *Xanthoria parietina*.

### **Nischförekomster**

En del NV-vända lodytor finns och på något ställe är marken blockig. Litet brynvegetation av slån, en och nypon förekommer.

### **Påverkan och bedömning**

I söder och öster finns bebyggelse och tomtmark. Viss röjning har utförts och enstaka stubbar finns här och var.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 13**

Karta: 090 77 (9A 7h) Koordinater: x = 653550 - y = 123680 - Areal: 0,7 ha

### **Skogstyp**

Ädellövblandskog, ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger som en nordvästvänd, smal och gles randskog mellan ett litet berg och f.d. betesmark S. Slön.

### **Trädskikt**

Beståndet domineras av medelgrov lind samt medelgrov till grov ek och asp. Dessutom finns enstaka grov lind och sälg samt medelgrov tall. Ställvis märks kraftig föryngring av asp.

### **Buskskikt**

I det glesa buskskiktet finns hassel, en, nypon och hagtorn.

### **Fältskikt**

Det svagt utvecklade fältskiktet är delvis av lundgröetyp och frisk örttyp, men här och var finns naken jord med fläckar av mossor.

## Flora & fauna

Kärlväxter: blåsippan, rödblåra.

Mossor: *Neckera complanata* (på lind och lodytor), *Antitrichia curtispindula*, *Frullania tamarisci*, *Homalia trichomanoides*, *Porella cordeana*, *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

## Nischförekomster

Beståndet karakteriseras av de NV-NO-vända lodyterna som har en rik mossflora. Det finns gott om boträd och enstaka lågor av asp och lind. En liten rännil rinner ut från en klyfta i berget. På något ställe är marken blockig. Förmodligen är området på något sätt påverkat av skalgrus. (Skalfyndort enl. SGU 1900).

## Påverkan och bedömning

En mindre kraftledning går längs beståndets norra kant, och här har viss röjning av lindstubbskott utförts. Beståndet hyser flera mossarter som indikerar skyddsvärd skog. Mossorna är dock framför allt knutna till lodyterna.

## Klassificering: 2

## BESTÅND NR 14

Karta: 090 77 (9A 7h) Koordinater: **x = 653670** – **y = 123810** - Areal: 7,1 ha

## Skogstyp

Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, klubbalskog, ÄL delar.

## Geografi och topografi

Beståndet ligger i odlingslandskapet vid Sälten och Hogar och omfattar randskog runt en bergkulle och söder därom en bäckdal med klubbalsumpskog.

## Träskikt

Randskogen runt bergkullen i norr domineras av klen till medelgrov ek med inslag av grov ek och ask samt klen till medelgrov alm och lönn. Längs bergets branta sydsida rinner en bäck omgiven av klen till medelgrov och en del grov klubbal. I söder dominerar medelgrov till grov asp och björk, men här finns också inslag av medelgrov ek och sälk samt klen gran.

## Buskskikt

Buskskiktet är medelslutet och innehåller hassel, en, slån, kaprifol och rönn samt små inslag av nypon och olvon.

## Fältskikt

I norr är fältskiktet till största delen av rödventyp och i alsumpskogen förekommer högörttyp och skogssävtyp.

## Flora & fauna

Kärlväxter: rödblåra, skogsklöver, stor blåklocka, ängsvädd.

Mossor: *Mnium undulatum*.

Fåglar: gröngöling.

## Nischförekomster

En vacker bäck rinner genom beståndet från öster till väster. Det finns tämligen gott om NV- och S-vända lodytor. Brynvegetation av slån förekommer i norr. Dessutom finns en del lågor



samt enstaka torrträäd och boträd.

### **Påverkan och bedömning**

En kraftledning berör norra delen av området.

Mångformigt bestånd med inslag av gamla, grova lövträäd och ett tämligen stort innehåll av olika småbiotoper. En vacker bäck rinner genom beståndet.

**Klassificering: 2**

### **BESTÅND NR 15**

Karta: 090 77 (9A 7h) Koordinater: **x = 653740** - **y = 123800** - Areal: 1,4 ha

### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädla lövträäd, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger nordväst om gården Sälten och utgörs av en lövdominerad kulle omgiven av åkermark. De södra och östra delarna har hagmarkskaraktär.

### **Trädskikt**

I söder och öster är trädskiktet glest och innehåller klen till medelgrov (enstaka grov) ek samt klen till medelgrov asp och björk. I den norra delen dominerar medelgrov asp. Dessutom finns inslag av klen till medelgrov tall och gran.

### **Buskskikt**

Det glesa buskskiktet utgörs av en och brakved.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är betespräglat och är till största delen av rödventyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: getrams, ängsvädd

Lavar: *Usnea sp.*

### **Nischförekomster**

Enstaka lågor, torrakor och boträd förekommer.

### **Påverkan och bedömning**

Stora delar av beståndet är betespräglat.

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 16**

Karta: 090 84 (9A 8e) Koordinater: **x = 654080** - **y = 122370** - Areal: 7,7 ha

### **Skogstyp**

Ekskog, ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av ett lövskogsområde mellan Kosterbonden och Duvnäs på Nord-koster.

Skogen innesluter en f.d. åkermark som nu betas av häst. I söder finns en del bebyggelse, och i norr hedar, buskmark och blockmark.

### **Trädskikt**

Större delen av beståndet utgörs av en lågväxt mogen ekskog med klena till medelgrova träd. I anslutning till den öppna betesmarken i områdets centrala delar är eken uppblandad med klen till medelgrov lind. I öster och längs kraftledningsgatan i norr finns inslag av klen till medelgrov asp och björk. Dessutom förekommer enstaka klena till medelgrova klubbalar, medelgrova tallar samt klena askar, aplar, rönnar och granar.

### **Buskskikt**

I det medelslutna buskskiktet är hassel den vanligast förekommande busken. Dessutom finns kaprifol och rönn, brynvegetation av slån, nypon och en samt små inslag av olvon och brakved. Norr om den öppna betesmarken finns stora videbuskage.

### **Fältskikt**

Ängsartade partier med ett fältskikt av frisk örttyp omväxlar med hedartade partier av kruståteltyp. Här och var är fältskiktet glest utvecklat eller saknas.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blodnäva (i bryn), blåsippan (ställvis rikligt), gökärt.

### **Nischförekomster**

Främst i nordväst finns välutvecklad brynvegetation av slån, nypon och en. Som nämnts innesluter skogen en betad f.d. åkermark. I beståndet finns små inslag av torrakor, hållmark, blockig mark och mindre vattendrag.

### **Påverkan och bedömning**

I söder gränsar beståndet på några ställen till bebyggelse och tomtmark. I väster skär en röjd kraftledningsgata genom området.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 17**

Karta: 090 85 (9A 8f) Koordinater: x = 653990 - y = 122530 - Areal: 27 ha

### **Skogstyp**

Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, aspskog, klubbalskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Nordväst om Ekenäs på Sydkoster ligger detta mosaikartade lövskogsområde uppsplittrat i bergens klåvor och dalgångar. Stora delar av området har ett förflutet som betesmark vilket återspeglas skogens utseende. Beståndet ansluter i söder mot bebyggelse och odlingsmark.

### **Trädskikt**

Trädskiktet är huvudsakligen ungt till moget, men en del äldre träd förekommer, i första hand längs bergskanterna. De vanligaste träden är klen till grov ek, ask, alm, asp och klubbal, klen till medelgrov björk samt medelgrov tall. Dessutom finns små inslag av lind, lönn, sälg och gran. Trädskiktets artsammansättning varierar kraftigt. Mot de öppna markerna i söder dominerar ofta ask med inslag av ek och alm. Några områden som tidigare varit mer öppna är nu igenvuxna med asp. Detta gäller exempelvis området runt den gamla fridlysta bohuslinden

vid Ekenäs. Här står också ett antal yngre, klena till medelgrova, exemplar av bohuslind. I de NNV-SSO-gående klåvorna domineras vissa partier av ek eller asp medan andra, ofta små och fuktiga partier, domineras av klibbal eller björk. Ställvis ses kraftig föryngring av ask och asp samt i någon mån lönn.

### **Buskskikt**

I det till största delen medelslutna buskskiktet är hassel den vanligaste busken. På vissa ställen bildar den täta och höga hasselsnår. (Pehr Kalm skrev på 1740-talet: "Ön är ganska skoglös, och finnes där knappt annan skog än hasselbuskar. *Hasselnötter* skola de ingenstads i hela Bohuslän få så sköna som på Koster.") I bryn dominerar slån och nypon med inslag av hagtorn. För övrigt är en, brakved, kaprifol och rönn tämligen allmänna medan olvon, hallon och apel utgör mindre inslag i buskskiktet. Gillner (1977) och Andersson (1980) nämner även skogskornell, skogstry och liguster som karakteristiska inslag i området.

### **Fältskikt**

Fältskiktet varierar mycket med jordens fuktighet och innehåll av skalgrus. De djupare jordarna har ofta ett fältskikt av frisk örttyp, och i övrigt förekommer bland annat torr örttyp, lundgröetyp, kruståteltyp och hållmarkstyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blodnäva (i bryn och vägkanter), blåsippa (rikligt), getrams, gullviva, gökärt, lundslok (i öster). Gillner (1977) och Andersson (1980) nämner dessutom bl.a. följande arter från området: storrams, ormbär, Sankt Pers nycklar, liten nunneört, vippärt, sårläka och korskovall.

Mossor: *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Lavar: *Xanthoria parietina*.

Fåglar: stjärtmes.

### **Nischförekomster**

Den sönderbrutna topografin ger upphov till tämligen rikligt med lodytor som oftast vetter mot NNO eller SSV. På flera ställen är marken blockig. De djupare jordarna har ett rikt inslag av skalgrus. Mot de öppna markerna i söder finns ställvis välutvecklad brynvegetation av slån, nypon och hagtorn. Enstaka lågor finns i beståndet. Området har inslag av hållmark och öppen ängsmark.

### **Påverkan och bedömning**

Områdets östra delar gränsar i stor utsträckning till bebyggelse och tomtmark. Flera vägar och stigar samt en mindre kraftledning genomkorsar beståndet.

Lövslogen kring Ekenäs är stor och mångformig och har en rik kärlväxtflora. Beståndet är till stora delar ungt till moget, men har också inslag av äldre, grov alm, ask, ek och bohuslind.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Delar av beståndet ingår i Koster naturreservat som finns dokumenterat i:

- Andersson 1980
- Gillner m.fl. 1977

### **Klassificering: 2**

### **BESTÅND NR 18**

Karta: 090 85 (9A 8f) Koordinater: x = 654050 - y = 122510 - Areal: 4,2 ha

## Skogstyp

Ekskog, klibbalskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

## Geografi och topografi

Detta bestånd utgörs av ett mindre lövskogsparti som ligger i bergsvackor nordväst om Ekenäs på Sydkoster.

## Trädskikt

Beståndets centrum utgörs av ett litet alkärr med huvudsakligen medelgrova träd. I övriga delar finns mest klen till medelgrov ek och björk samt enstaka klen till grov ask och några mindre granar.

## Buskskikt

Hassel, en och rönn är vanligast i buskskiktet. I nordväst bildar hasseln täta snår. Dessutom finns små inslag av nypon, kaprifol och öronvide.

## Fältskikt

Fältskiktet varierar från torra till friska ängsartade typer som domineras av gräs och örter.

## Flora & fauna

Kärlväxter: blåsippra, gullviva, gökärt.

Mossor: *Leucobryum glaucum*, *Mnium undulatum*.

Fåglar: stjärtmes.

## Nischförekomster

En liten bäck avvattnar allkärret mot nordost. I alkärret finns flera allågor. Beståndet har ett litet inslag av SV-vända lodytor.

## Påverkan och bedömning

Vegetationens utseende visar spår av bete i förgången tid.

## Planer, skydd och dokumentation

Större delen av beståndet ingår i Kosters naturreservat som finns dokumenterat i:

- Andersson 1980.
- Gillner m.fl. 1977.

## Klassificering: 3

## BESTÅND NR 19

Karta: 090 86 (9A 8g) Koordinater: x = 654140 - y = 123090 - Areal: 6,3 ha

## Skogstyp

Triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ej ÄL.

## Geografi och topografi

Denna naturskogsartade lövskog ligger i två dalgångar på Norra Öddö, innanför den grunda havsviken Stigkilen. Större delen ligger i en dalgång som sluttar från Almedal långsamt ner mot Stigkilen (kallad "Almedalen"), men det sträcker sig även in i en dalgång mellan Grunne och Stigkilen (kallad "Grunnedalen"). Beståndet omges till större delen av mer eller mindre branta berg.

### **Trädsikt**

I Almedalens övre delar består trädsiktet huvudsakligen av medelgrov till grov asp, björk och sälg samt klen till medelgrov (enstaka mycket grov) alm. Här finns också små inslag av medelgrov ek och rönn samt klen idegran. Längs bergkanten i nordost ökar inslaget av klen till grov gran. Längst ner dalen, intill Stigkilen, finns en alsumpskog med medelgrova till grova alar på låga socklar. Grunnedalen upptas till stor del av ett medelrikkärr kantat av alsumpskog som fortsätter österut mot Stigkilen.

### **Busksikt**

I det medel slutna busksiktet dominerar hassel med inslag av brakved, nypon, kaprifol, rönn, olvon och röda vinbär.

### **Fältsikt**

Fältsiktet utgörs huvudsakligen av friska till fuktiga örttyper. I alskogen är fältsiktet av högörttyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan (rikligt), gullviva, hässlebrodd, ormbär, pestskräp, stor blåklocka, trolldruva (rikligt). Bonde (1975) samt Andersson & Arvidsson (1978) nämner dessutom bla. följande arter från området: getrams, lundelm, lundbräken, lundbräsma, nästrot, rödblåra, stinksyska, vispstarr, vårlök och vätteros (i ängslövskog); dvärghäxört, gullpudra, kärrespira, skärmstarr (i alkärret). Ett av de få fynden av purpurknipprot i Bohuslän har gjorts i denna skog.

Mossor: *Eurhynchium angustirete*, *Herzogiella seligeri*, *Leucobryum glaucum*, *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulota crispa*.

### **Nischförekomster**

I beståndet finns enstaka torrakor och tämligen rikligt med lågor och boträd. En mindre bäck finns anslutning till alkärret i Almedalen. Dalgångarna kantas av bergväggar och lodytor som vetter mot nordväst och syd. Längs bergkanterna förekommer partier med viss blockighet. Jordarten i de båda dalgångarna är kalkhaltig svallsand. En fin skaljordsbank längs Stigkilens södra strand berör beståndets nordöstra spets.

### **Påverkan och bedömning**

En teleledning är dragen längs med Almedalen. Kärret i Grunnedalen avvattnas mot öster av ett grävt dike.

På ekonomiska kartan från 1937-38 är mindre delar av området öppna och markerade som betesmark. Beståndet utgörs av naturskogsartad, äldre lövskog med rik förekomst av gamla, grova träd. Det har en artrik, kalkgynnad flora och ett tämligen stort inslag av lågor och boträd.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Bonde 1975, ss. 14-19.
- Andersson & Arvidsson 1978, ss. 50-53.
- Sundevall 1977.

### **Klassificering: 1**

### **BESTÅND NR 20**

Karta: 090 86 (9A 8g) Koordinater: **x = 654030** – **y = 123270** - Areal: 1,2 ha

### **Skogstyp**

Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Detta bestånd ligger i en liten dalsänka mellan berg på centrala delen av Södra Öddö.

### **Trädskikt**

Trädskiktet utgörs till största delen av klen till medelgrov ek, ask, asp och björk samt klen till grov alm. Asken står företrädesvis längs vägen i söder, medan eken är vanligare inne i dalsänkan och längs bergkanterna. För övrigt finns små inslag av medelgrov klibbal och gran samt klen apel.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är medelslutet och utgörs av en, kaprifol och olvon samt i mindre omfattning slån, nypon och rönn.

### **Fältskikt**

Stora delar av fältskiktet bär spår av bete och är av rödventyp. Dessutom finns inslag av lundgröetyp och partier med örnbräken.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: getrams, gullviva, gökärt, skogsklöver, småborre, vippärt (i SO), ängskovall, ängsvädd.

Mossor: *Mnium undulatum*.

### **Nischförekomster**

I beståndet ingår litet hållmarker och något parti med blockig mark. Dessutom finns här några stengärdesgårdar.

### **Påverkan och bedömning**

Delar av området är f.d. åkermark med gamla diken. Viss röjning har utförts i området. I söder gränsar beståndet till en väg.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 21**

Karta: 090 86 (9A 8g) Koordinater: x = 654090 - y = 123330 - Areal: 2,6 ha

### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, ädellövbarrblandskog, aspskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger på kuperad mark på nordvästra delen av Daftön, i en västsluttning ned mot Apelvikssundet.

### **Trädskikt**

Trädskiktet består huvudsakligen av klen till medelgrov ask och ek med inslag av klen till medelgrov alm. En kil mot öster är f.d. åkermark med klen till medelgrov asp. I norr finns ett större inslag av medelgrov gran och tall. För övrigt förekommer klen lönn (enstaka grov) samt

medelgrov björk och rönn.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är tämligen glest och innehåller en och kaprifol samt i mindre omfattning hassel, slån och nypon.

### **Fältskikt**

I söder består fältskiktet framför allt av torr till frisk örttyp. I övrigt finns blåbärstyp, kruståteltyp och rödventyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan (rikligt), getrams, gullviva, gökärt, skogsklöver, småborre, trolldruva

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

### **Nischförekomster**

I delar av beståndet har marken ett stort innehåll av skalgrus. Boträd och torrakor förekommer i liten omfattning, liksom hållmark och brynvegetation. Inom beståndet finns fåtaliga lodytor som vetter mot V-SV, och i söder finns en mindre rasbrant.

### **Påverkan och bedömning**

Genom beståndet löper en stig som delvis omges av stengärdesgårdar (fägata). Delar av området är igenväxande f.d. åkermark och betesmark. En mindre kraftledning korsar beståndet i söder.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Andersson & Arvidsson 1978.
- Sundevall 1977.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 22**

Karta: 090 86 (9A 8g) Koordinater: x = 654110 - y = 123340 - Areal: 4,1 ha

### **Skogstyp**

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av smala bårder av randlövskog längs berg och f.d. åkermark på norra delen av Daftön. I norr gränsar beståndet till en havsstrand.

### **Trädsnitt**

Trädsnittet består av en blandning av klen till medelgrov alm, ask, ek och lind. Enstaka grova träd finns av de tre förstnämnda arterna. Ställvis dominerar klen till medelgrov asp. Här och var står medelgrov (någon grov) sälg, och i mindre omfattning förekommer björk, gran, tall, apel och rönn. Längs havsstranden i nordväst står en klibbalskog med klenta till medelgrova och enstaka grova träd. På några ställen ses kraftig föryngring av lind och asp.

### **Buskskikt**

I det tämligen glesa buskskiktet finns en del bryn av slån och nypon samt mindre inslag av hassel, en, kaprifol och rönn.

### **Fältskikt**

Det svagt utvecklade fältskiktet är delvis av lundgröetyt och rödventyp, men här och var finns partier med naken jord. I klubbalskogen är fältskiktet av fuktig örttyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan, getrams, gullviva, skogsklöver, strandloka (i klubbalskogen)

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*, *Sphaerophorus globosus*.

Fåglar: mindre hackspett (hotkategori 4), gröngöling.

### **Nischförekomster**

Inom området finns gott om större eller mindre lodytor i varierande väderstreck, och på något ställe är marken blockig. Enstaka boträd samt viss brynvegetation finns. Marken har inslag av skalgrus.

### **Påverkan och bedömning**

Inom beståndet noteras inga uppenbara ingrepp, men området är präglad av tidigare åkerbruk (och ev. bete).

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Andersson & Arvidsson 1978
- Sundevall 1977

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 23**

Karta: 090 86 (9A 8g) Koordinater: **x = 654050** - **y = 123390** - Areal: 2,3 ha

### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av ett heterogent och något trasigt lövskogsparti i en dalgång mellan berg på centrala delen av Daftön.

### **Trädskikt**

Klen till medelgrov ask, ek, asp, björk, sälg, rönn och gran utgör större delen av trädskiktet. Dessutom finns inslag av medelgrov lind, tall och päronträd samt klen alm.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är tämligen glest. Litet brynvegetation av slån och nypon finns i öster. Inne i skogen finns enstaka hassel, en och brakved.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är mestadels av frisk örttyp. På något ställe dominerar älggräs.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan (rikligt), gullviva

Mossor: *Mnium undulatum*.



### **Nischförekomster**

Marken är till stora delar skalgrusrik. I öster finns små inslag av brynvegetation.

### **Påverkan och bedömning**

En röjd kraftledningsgata skär genom beståndet i öster. I sydväst finns bebyggelse och tomtmark.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Andersson & Arvidsson 1978.
- Sundevall 1977.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 24**

Karta: 090 86 (9A 8g) Koordinater: x = 654140 - y = 123240 - Areal: 1,4 ha

### **Skogstyp**

Ekskog. triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Detta lövskogsbestånd ligger i en blockig sydvästsluttning vid Mölestrand på sydvästra delen av Daftö-Valö.

### **Trädskikt**

I den centrala delen står en hedekskog med klen till medelgrov (-grov) ek, varav en del träd förmodligen är ganska gamla trots sina ordinära dimensioner. Klen till medelgrov björk, gran och tall samt medelgrov lind finns som mindre inslag. I ett parti dominerar medelgrov asp. I söder står tall och asp med inslag av ek och enstaka klen ask.

### **Buskskikt**

Det glesa buskskiktet utgörs av kaprifol, en, rönn och i söder hassel.

### **Fältskikt**

I den blockiga marken är fältskiktet inte särskilt väl utvecklat, men fläckvis är det av blåbärstyp och kruståteltyp. I söder är inslaget av gräs och örter större.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippa, gökärt, ängskovall.

Lavar: *Chrysothrix candelaris*, *Pertusaria pertusa*.

### **Nischförekomster**

Beståndet karakteriseras av den mycket blockiga terrängen. Enstaka lågor och torrakor samt SV-vända lodytor förekommer.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet visar inga noterbara ingrepp men gränsar till tomtmark i söder.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Beståndet är tidigare uppmärksammat i:

- Andersson & Arvidsson 1978, s. 10.

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 25**

Karta: 090 86 (9A 8g) Koordinater: x = 654150 - y = 123300 - Areal: 2,3 ha

#### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, klibbalskog, ÄL delar.

#### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av en randlövskog längs en huvudsakligen sydvästvänd sluttning på södra delen av Daftö-Valö. Skogen ansluter till berg samt till öppen, delvis fårbetad, mark.

#### **Trädskikt**

De vanligaste trädslagen är ek, ask, klibbal, asp och tall. Klena till medelgrova träd dominerar, men enstaka grova ekar, aspar och klibbalar finns också. Alm, björk och rönn förekommer i mindre omfattning. De ädla lövträden dominerar vissa partier.

#### **Buskskikt**

Brynvegetation av slån, nypon och i viss mån hagtorn är ställvis väl utvecklad. För övrigt är buskskiktet glest och består av kaprifol, hassel, rönn och röda vinbär.

#### **Fältskikt**

I fältskiktet finns torr till frisk örttyp samt inslag av kruståteltyp och blåbärstyp.

#### **Flora & fauna**

Kärlväxter: gökärt, murgröna (spontan förekomst?), stor blåklocka, trolldruva.

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Collema flaccidum*, *Pertusaria pertusa*.

#### **Nischförekomster**

Mot betesmarkerna finns ställvis väl utvecklad brynvegetation. Marken är tämligen blockrik. Dessutom finns inslag av SSV-vända lodytor, boträd och skalgrus.

#### **Påverkan och bedömning**

Bitvis är beståndet betespåverkat. Tomtmark angränsar i söder.

#### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Bonde 1975

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 26**

Karta: 090 86 (9A 8g) Koordinater: x = 654140 - y = 123380 - Areal: 1,7 ha

#### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

#### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger som en lövskogsränd mellan en bergbrant och havsstranden på sydöstra delen av Daftö-Valö.

### **Träskikt**

Klen till medelgrov ask, ek, asp, björk och gran är de vanligaste träden. Dessutom finns inslag av klen till medelgrov rönn och tall samt någon enstaka klen apel. I väster dominerar de ädla lövträden medan barrträden främst står i den nordöstra delen.

### **Buskskikt**

I det väl utvecklade buskskiktet finns framför allt bryn av slån, nypon, getapel, olvon och en. Dessutom förekommer hassel, berberis, brakved, kaprifol, rönn och björnbär.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är främst av torr till frisk örttyp, men partier med lundgröe förekommer också.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan, getrams, gullviva, gökärt, sötvedel, trolldruva.

### **Nischförekomster**

Beståndet karakteriseras av den SO-vända bergväggen och det strandnära läget med kalkrik mark. Brynvegetationen är väl utvecklad. Nedanför bergväggen finns tämligen rikligt med nedfallna stenblock. I skogen finns ett litet inslag av asplågor.

### **Påverkan och bedömning**

Inga ingrepp noterades. Beståndet har betydelse för landskapsbilden.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 27**

Karta: 090 86 (9A 8g) Koordinater: x = 654260 - y = 123380 - Areal: 5,8 ha

### **Skogstyp**

Ekskog, ädellövblandskog, ädellövbarrblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av lövskogspartier väster och söder om Hällekinds semesterhem. Skogspartierna ligger på kuperad mark och ansluter på flera ställen till havsstrand och berg.

### **Träskikt**

I väster dominerar skogen till stora delar av medelgrov (-grov) ek. Ställvis finns en stark inblandning av medelgrov ask och lind eller medelgrov till grov tall och asp. Dessutom förekommer medelgrov till grov björk, klibbal och gran samt enstaka sälg, alm och rönn. Området söder om Hällekinds semesterhem är närmast parkartat, och längs ett berg växer en ekrand med klena till grova träd i anslutning till skötta gräsplaner. Här finns inslag av asp samt enstaka björk och sälg.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är ganska glest och utgörs av kaprifol, hassel, en, brakved, slån, nypon, berberis, getapel, olvon och oxbär.

### **Fältskikt**

Fältskiktet varierar med topografin och utgörs av olika torra till friska typer. På några ställen dominerar lundgröe. På de djupare jordarna finns mindre områden med frisk örttyp. Andra

partier har fältskikt av rödventyp, harsyratyp, kirsksåltyp eller torr ristyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blodnäva, getrams, småborre, stor blåklocka, ängskovall. Lungört har på Hällekind sin enda kända förekomst i Bohuslän, och här växer även skogsbingel, sårläka, vippärt och vispstarr (Henrik Dalgaard i brev).

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

Fåglar: .nötväcka.

### **Nischförekomster**

Stora delar av lövskogen ligger intill havsstranden. Block och SV-O-vända lodytor/bergväggar förekommer tämligen rikligt, och det finns ett litet inslag av boträd och brynvegetation.

Dessutom finns enstaka lågor och torrträd av ek, tall och rönn.

### **Påverkan och bedömning**

I väster finns spår efter röjning, och en mindre kraftledning skär genom beståndet. I söder ansluter skogen till skötta gräsmattor.

Variert lövskogsområde rik av stor betydelse för landskapsbilden. Ställvis artrik lundflora.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Området finns dokumenterat i:

- Bonde 1975

### **Klassificering: 2**

### **BESTÅND NR 28**

Karta: 090 86 (9A 8g) Koordinater: x = 654380 - y = 123440 - Areal; 09 ha

### **Skogstyp**

Aspskog, askskog, ej ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet är litet och smalt och ligger mellan berg och järnväg i sydöstra delen av Strömstad.

### **Trädskikt**

I nordväst står medelgrov till grov asp, och längs bergkanten i sydväst växer medelgrov till grov ask. Det finns enstaka mycket grova träd av båda arterna. I öster finns inblandning av medelgrov (-grov) ek. Dessutom finns enstaka alm, björk, sälg och rönn i klena till medelgrova dimensioner.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är ganska väl utvecklat och består främst av hassel och kaprifol. Inslag finns av en, slån, nypon, olvon, getapel, rönn, oxel, syren och gullregn.

### **Fältskikt**

Det svagt utvecklade fältskiktet är delvis av lundgröetyp och torr till frisk örttyp. I väster är marken blockig och längs bergkanten i sydväst finns partier med naken jord.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippa, getrams, småborre, ängskovall

Mossor: *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*.

### **Nischförekomster**

Beståndet karakteriseras av sitt läge intill det branta berget, där man finner V-NV-vända lodytor, SSO-SV-vända bergväggar och på vissa ställen tämligen rikligt med block. Marken innehåller skalgrus. Beståndet har ett litet inslag av boträd, lågor och torrträd.

### **Påverkan och bedömning**

I beståndet kan man finna enstaka stubbar, och i sydväst finns lämningar efter ett hus.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 29**

Karta: 090 87 (9A 8h) Koordinater: x = 654440 - y = 123690 - Areal: 2,4 ha

### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, ädellövblandskog, klibbalskog, aspskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av randlövskog och strandskog vid sydvästra delen av Strömsvattnet. Skogen ansluter till sjöstrand, bergspartier och odlingsmark.

### **Trädskikt**

Längs bergkanterna i söder består trädskiktet främst av klen till medelgrov ek, alm och ask med enstaka grova eller mycket grova träd. Här finns också hästkastanj och tall samt klibbal vid stranden. I norr står en strandskog med huvudsakligen medelgrova klibbalar. Söderut övergår klibbalskogen i en skog som står på fuktig, före detta odlingsmark. Här finns klen till medelgrov asp, björk och sälg med små inslag av gran, ask och ek. De strandnära delarna av dessa skogar är tidvis översvämmade.

### **Buskskikt**

Buskskiktet består i söder av hassel, en, kaprifol, oxel, rönn och getapel. I den norra delen är buskskiktet svagt utvecklat.

### **Fältskikt**

I norr består fältskiktet av friska till fuktiga typer med svärdslijja, strandklo och harsyra. I övrigt är fältskiktet av frisk gräs- och örttyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: ormbär (i NV)

Mossor: *Mnium undulatum*, *Ulota drummondii*, *Climacium dendroides*.

Evertebrater: vinbergssnäcka (*Helix pomatia*) påträffades väster om Ödegården.

### **Nischförekomster**

Beståndet ligger till stor del på sjöstrand. Det rymmer NNV-vända lodytor och en sydvänd bergvägg. Dessutom finns sparsamt med klena al- och granlåggor, skalgrus. En liten bäck rinner ut i NV. Marken har viss inblandning av skalgrus.

### **Påverkan och bedömning**

Ställvis finns spår efter röjning.

### **Planer, skydd och dokumentation**

Större delen av området ingår i Strömsvattnet naturreservat som finns dokumenterat i

skötselplan:

- Andersson 1977

### **Klassificering: 3**

#### **BESTÅND NR 30**

Karta: 090 87 {9A 8h) Koordinater: x = 654170 - y = 123890 - Areal: 1,7 ha

#### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, ÄL delar.

#### **Geografi och topografi**

Detta bestånd är en f.d. hagmark som ligger i en svacka mellan två bergknallar i Västland. I sydöst gränsar skogen till åkermark.

#### **Trädskikt**

Trädskiktet illustrerar beståndets förflutna som ekhage. Alla ekar är mogna till gamla, medelgrova till mycket grova träd. Ekarna är vidkroniga men i dålig kondition på grund av den uppväxande skogen av klen till medelgrov asp, björk, klibbal, gran och tall. Enstaka grov asp och tall förekommer också. Hagmarkskaraktären är bäst bevarad på sadeln mellan bergknallarna.

#### **Buskskikt**

I det ganska väl utvecklade buskskiktet är hassel vanligast, men det finns också en, brakved, hägg och olvon.

#### **Fältskikt**

Fältskiktet är av rödventyp samt torr till frisk örtytp.

#### **Flora & fauna**

Kärlväxter: getrams, gökärt, humle, rödblära, ängskovall, ängsvädd

Mossor: *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Chrysothrix candelaris*.

#### **Nischförekomster**

Beståndet har tämligen gott om boträd. Ö- och SV-vända lodytor kantar slutningen i beståndets mittparti. Dessutom finns ett litet inslag av lågor och torrträd.

#### **Påverkan och bedömning**

En mindre kraftledning går genom området. En del gamla ekstubbar finns, och man kan se spår efter röjning av aspsly. Beståndet ansluter på två ställen till tomtmark.

I beståndet finns gott om äldre, grova till mycket grova ekar. I den södra delen finns järnåldersgravar.

### **Klassificering: 2**

#### **BESTÅND NR 31**

Karta: 090 87 (9A 8h) Koordinater: x = 654160 - y = 123920 - Areal: 2,9 ha

#### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, klibbalskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av en randlövskog längs berg i Vättnland. I väster ansluter skogen till åkermark.

### **Trädskikt**

Beståndet rymmer hagmarksrester med grov till mycket grov ek, men de flesta ekarna är klena till medelgrova. Eken är uppblandad med huvudsakligen klen till medelgrov gran, asp, björk och tall. Enstaka grova aspar och granar finns också. Vissa partier domineras av ek, andra av asp och i norr står en liten klubbaskog med klena till medelgrova träd. Ställvis ses kraftig föryngring av ek och asp.

### **Buskskikt**

Hassel och kaprifol är vanligast i det tämligen glesa buskskiktet som också innehåller en, slån och krusbär.

### **Fältskikt**

Friska grästyper dominerar, men det finns också harsyratyp och blåbärstyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: getrams

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Chrysothrix candelaris*.

Svamp: svavelticka (*Laetiporus sulphureus*).

### **Nischförekomster**

I beståndet finns enstaka boträd.

### **Påverkan och bedömning**

En del gamla ekstubbar finns, och beståndet ansluter delvis till bebyggelse.

I beståndet finns inslag av äldre, grova till mycket grova ekar. I den nordvästra delen ligger en järnåldersgrav.

### **Klassificering: 2**

### **BESTÅND NR 32**

Karta: 090 87 (9A 8h) Koordinater: **x = 654320** - **y = 123930** - Areal: 2,0 ha

### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av ett lövskogsparti mellan ett sydöstvänt berg och en väg söder om Skee kyrka.

### **Trädskikt**

Trädskiktet är ungt till moget och består främst av klen till medelgrov björk, asp, säl, klubbask, gran och ek. Dessutom finns inslag av klen till medelgrov alm, ask, lönn, tall, rönn och oxel.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är glest och innehåller brakved och rönn samt enstaka oxel.

### **Fältskikt**

Friska till fuktiga typer dominerar, såsom harsyratyp, blåbärstyp och fuktig örttyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: gaffelbräken (i branten), gullpudra.

### **Nischförekomster**

Det finns gott om SO-vända lodytor. En liten bäck rinner genom beståndet. Dessutom finns enstaka lågor och torrakor.

### **Påverkan och bedömning**

Ingen märkbar påverkan noterades.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 33**

Karta: 090 87 (9A 8h) Koordinater: x = 654390 - y = 124010 - Areal: 16 ha

### **Skogstyp**

Hage med ädla lövträd, ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, bokskog, klibbalskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av ett stort och varierat, ekdominerat område söder och öster om Skee kyrka. Området karakteriseras av gamla, grova ekar som står på gravfält öster om kyrkan. (Pehr Kalm skrev på 1740-talet: "Gammal ek sades vara här i socknen, som i forna dagar har blivit hållen mycket helig.")

### **Trädskikt**

Beståndets trädskikt är huvudsakligen moget till gammalt, och man kan finna grova träd av framför allt ek, ask, bok, klibbal och björk spridda i området. De centrala delarna domineras av medelgrov till mycket grov ek som bildar ett delvis hagmarksliknande parti i anslutning till gravfält från järnåldern, Vägen mot pastorsexpeditionen omges av en allé och ett parkliknande parti med grova träd av ek, alm, bok, hästkastanj och lönn. Söder därom finns ett fuktigt parti med medelgrov till grov klibbal, lind, ask och asp. I nordost dominerar medelgrov björk och klibbal men det finns också inslag av medelgrov ek, lönn och ask samt enstaka mycket grov ek och björk. En liten bokskog med medelgrova träd står söder om kyrkan.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är huvudsakligen glest och består av en och kaprifol.

### **Fältskikt**

Gravfälten i de centrala delarna sköts med fornvårdsslätter och fältskiktet är av rödventyp. För övrigt finns friska till fuktiga typer såsom harsyratyp, krustäteltyp, blåbärstyp och högörttyp.

### **Flora & fauna**

Mossor: *Antitrichia curtipendula*, *Ulotia crispa*, *Zygodon baumgartneri*.



Lavar: *Calicium viride*, *Chrysothrix candelaris*, *Schismatomma decolorans* (hotkategori 4), *Usnea sp.*

Svamp: korkmussling (*Daedalea quercina*), oxtungsvamp (*Fistulina hepatica*) (hotkategori 4).

### Nischförekomster

Inom beståndet finns boträd och enstaka grova eklågor.

### Påverkan och bedömning

Beståndet är delvis gallrat och röjt, och gravfälten sköts med slätter. En mindre avskrädeshög påträffades i söder. Ett par vägar går genom området, och beståndet ansluter till tomtmark - pastorsexpedition och församlingshem. De båda västliga utlöparna kantar ett avverkat parti (gran). Beståndet är stort och har en rik förekomst av gamla, grova ekar samt inslag av grova träd av flera andra trädslag. Det har sannolikt lång kontinuitet som ekbevuxen mark. Rödlistade arter förekommer området. Beståndet ingår i ett större område med värdefulla lövskogar. Området är kulturhistoriskt mycket intressant.

### Klassificering: 1

### BESTÅND NR 34

Karta: 090 87 (9A 8h) Koordinater: **x = 654400** - **y = 123950** - Areal: 1,4 ha

### Skogstyp

Ekskog, klibbalskog, ÄL delar.

### Geografi och topografi

Beståndet är en liten, gallrad ekskog som ligger i en östvärd sluttning invid Skee kyrka.

### Trädskikt

Medelgrov ek dominerar, men det finns också inslag av klena och grova träd. Mindre inslag finns av främst medelgrov ask, lind, asp, björk, sälg och lönn. I nordöst står en liten klibbalskog med medelgrova träd.

### Buskskikt

Det glesa buskskiktet består av hassel, brakved, kaprifol och oxel.

### Fältskikt

I fältskiktet finns friska typer såsom blåbärstyp och harsyratyp. Örnbräken dominerar vissa partier. I alskogen är fältskiktet av högörstyp.

### Flora & fauna

Mossor: *Cynodontium sp.*

Lavar: *Chrysothrix candelaris*.

### Nischförekomster

OSO-vända lodytor kantar beståndet i väster. Två döda ekar (grov + mycket grov) står norr om kyrkan.

### Påverkan och bedömning

Beståndet är delvis röjt och gallrat och gränsar till kyrkogården med tillhörande byggnader. Beståndet har inslag av både levande och döda grova träd och ingår i ett större område med värdefulla lövskogar. Järnåldersgravar finns i östra delen av beståndet.

**Klassificering: 2**

**BESTÅND NR 35**

Karta: 090 87 (9A 8h) Koordinater: x = 654460 - y = 123950 - Areal: 2,2 ha

**Skogstyp**

Ekskog, ÄL.

**Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av en randskog som ligger mellan berg och odlingsmark i Stafsäng norr om Skee kyrka.

**Trädskikt**

Trädskiktet är ungt till gammalt och domineras av medelgrov ek, med inslag av grova och mycket grova träd. Dessutom finns medelgrov asp, björk, gran och tall. Ställvis ses kraftig föryngring av ek, asp och björk.

**Buskskikt**

Buskskiktet är glest och innehåller brakved, en och rönn.

**Fältskikt**

Fältskiktet är av kruståteltyp och rödventyp. Örnbräken dominerar vissa partier.

**Flora & fauna**

Mossor: *Cynodontium bruntonii*.

Lavar: *Calicium viride*, *Chrysothrix candelaris*, *Usnea sp.*

**Nischförekomster**

Beståndet kantas av SO-vända lodytor.

**Påverkan och bedömning**

I beståndet finns enstaka stubbar samt spår efter röjning. En väg skär genom beståndet i öster. Beståndet har inslag av grova till mycket grova träd och ingår i ett större område med värdefulla lövskogar.

**Klassificering: 2**

**BESTÅND NR 36**

Karta: 090 88 (9A 8i) Koordinater: x = 654440 - y = 124020 - Areal: 7,0 ha

**Skogstyp**

Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

**Geografi och topografi**

Beståndet ligger i kuperad terräng i anslutning till odlingsmark nordost om Skee kyrka.

**Trädskikt**

Trädskiktet är ungt till gammalt och består till stor del av klen till mycket grov ek. I de lägre partierna finns gott om vidkroniga hagmarksekar, medan höjpartierna delvis har hedartad ekskog med inslag av medelgrov tall. Dessutom finns medelgrov sälg samt små inslag av alm,

ask, lönn, rönn och gran. Klen till grov asp och björk dominerar mindre delar i nordost och i sydväst. I dessa delar finns inslag av medelgrov till grov ek samt kraftig föryngring av asp.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är medelslutet och utgörs av en, brakved, rönn, oxel och hassel.

### **Fältskikt**

Fältskiktet utgörs främst av friska typer såsom rödventyp och kruståteltyp. På flera ställen finns gott om liljekonvalj.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: gökärt, ängsvädd.

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Chrysothrix candelaris*, *Usnea filipendula*, *Xanthoria parietina*.

Fåglar: mindre hackspett (hotkategori 4).

### **Nischförekomster**

Enstaka boträd finns i beståndet.

### **Påverkan och bedömning**

En liten väg samt en teleledning skär genom beståndet. I nordost går en väg längs skogskanten, och sydväst finns bebyggelse och tomtmark.

Beståndet är tämligen stort och har inslag av grova och mycket grova träd. Det ingår i ett större område med värdefulla lövskogar.

### **Klassificering: 2**

### **BESTÅND NR 37**

Karta: 090 88 (9A 8i) Koordinater: **x = 654100** - **y = 124340** - Areal: 3,9 ha

### **Skogstyp**

Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet är en igenväxande ekhage i Rellen och ligger på en kulle omgiven av odlingslandskap.

### **Trädskikt**

Klen till grov ek är det dominerande trädet, men i norr är medelgrov björk, gran och tall vanliga. I öster dominerar klen till grov asp. Söder om vägen består skogen främst av medelgrov ek. Beståndet har dessutom små inslag av sälg och rönn.

### **Buskskikt**

En och brakved är de vanligaste buskarna. Norr om vägen finns ställvis täta enbuskage.

### **Fältskikt**

Fältskiktet utgörs av friska typer såsom rödventyp och kruståteltyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: gökärt.

Mossor: *Antrichia curtispindula*, *Frullania tamariscii*, *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus*

*loreus*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Ulotia crispa*, *Zygodon baumgartneri*.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Haematomma ochroleucum*, *Lobaria pulmonaria* (på flera ekar), *Peltigera collina*, *Pertusaria pertusa*, *Usnea filipendula*.

Svamp: korkmussling (*Daedalea quercina*), oxtungsvamp (*Fistulina hepatica*) (hotkategori 4), pipklubbsvamp (*Macrotyphula fistulosa*).

### **Nischförekomster**

I beståndet förekommer enstaka boträd samt lågor och torrträd av ek, asp och tall. Dessutom finns en del NV-vända lodytor.

### **Påverkan och bedömning**

Stubbar och spår efter avverkning (gran) noterades. En väg skär genom beståndet. Beståndet har inslag av grova träd med en rik kryptogamflora. Det har sannolikt lång kontinuitet som ekbevuxen mark. I beståndet finns gravar från järnåldern.

**Klassificering: 2**

### **BESTÅND NR 38**

Karta: 090 88 (9A 8i) Koordinater: **x = 654380** - **y = 124330** - Areal: 1,1 ha

### **Skogstyp**

Ekskog, ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet är en liten östvärd ekskog som ligger intill åkermark i Mardal.

### **Trädsikt**

Trädsiktet utgörs främst av klen till medelgrov ek, men dessutom finns klen till medelgrov björk och gran samt enstaka tall och sälg. I norr står också klen till grov asp.

### **Busksikt**

Det glesa busksiktet består av brakved, en och rönn.

### **Fältsikt**

I fältsiktet finns blåbärstyp och torr ristyp.

### **Nischförekomster**

Små inslag av lågor och torrakor samt östvärd lodytor noterades.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet är röjt och gallrat.

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 39**

Karta: 09095 (9A 9f) Koordinater: **x = 654660** - **y = 122890** - Areal: 1,5 ha

### **Skogstyp**

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

I den centrala dalgången på Syd-Hällsö ligger detta bestånd som en smal randskog längs en östvärd bergbrant.

### **Trädskikt**

Medelgrov till grov alm, ask, lind och någon ek står i en eller två trädrader längs bergväggen. I söder står också klen till medelgrov klibbal, asp och björk på igenväxande odlingsmark. Dessutom finns enstaka sälg, gran, hästkastanj, apel och unga idegranar.

### **Buskskikt**

I det glesa buskskiktet finns hassel, kaprifol, en, nypon och rönn.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är svagt utvecklat, men är delvis av frisk örttyp och lundgröetyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: gullviva, stinksyska.

Mossor: *Neckera complanata*, *Porella platyphylla*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*, *Xanthoria parietina*.

### **Nischförekomster**

Beståndet karakteriseras av O-SO-vända bergväggar och lodytor samt tämligen rik förekomst av block. Dessutom finns en del boträd. Spår efter hamling (lind) noterades också.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet ansluter i norr till bebyggelse och tomtmark. I söder är beståndet delvis betat av får. Detta särpräglade bestånd innehåller gamla, grova träd av flera arter.

### **Klassificering: 2**

### **BESTÅND NR 40**

Karta: 090 96 (9A 9g) Koordinater: **x = 654650** - **y = 123260** - Areal: 1,3 ha

### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet är en randskog längs berg i Norrkärr. Skogen ansluter till ett fritidscentrum med campingplats.

### **Trädskikt**

Medelgrov ek, klibbal, och björk är de vanligaste träden, men beståndet får sin karaktär av tre mycket grova ekar vid gården i nordost och fyra grova lindar i norr. För övrigt finns inslag av klen till medelgrov alm, bok (planterad), gran, hägg och rönn.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är tämligen glest och består av hassel, en, nypon, kaprifol, berberis och rönn.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är svagt utvecklat men främst finns friska typer såsom lundgröetyp och rödventyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: rödblära

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Calicium viride*, *Chrysothrix candelaris*.

Svamp: oxtungsvamp (*Fistulina hepatica*) (hotkategori 4), svavelticka (*Laetiporus sulphureus*).

Fåglar: gröngöling.

### **Nischförekomster**

I beståndet finns enstaka eklågor och SO-vända lodytor.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet gränsar till en campingplats i norr, bebyggelse i öster och en väg i söder.

De gamla, grova träden är värdefulla, men i övrigt är beståndet av måttligt intresse.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 41**

Karta: 090 96 (9A 9g) Koordinater: x = 654550 - y = 123320 - Areal: 4,6 ha

### **Skogstyp**

Ädellövblandskog, ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Detta bestånd utgörs av smala och glesa randskogar som ligger längs berg vid en golfbana i 5. Kebal.

### **Trädsikt**

Skogspartierna vid golfbanan växer som smala lövränder längs bergsidorna. Till största delen består de av klen till mycket grov ask, klen till grov ek och klen till medelgrov asp. Eken dominerar i väster och aspen i partier i öster. I övrigt förekommer alm, lönn, klibbal, björk, sälg, gran, tall, hästkastanj och tysklönn, huvudsakligen som medelgrova träd.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är glest och består av hassel, en, slån, nypon, kaprifol, olvon och rönn.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är till största delen av rödventyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: getrams, gökärt

Lavar: *Calicium viride*.

### **Nischförekomster**

Enstaka västvända lodytor förekommer, liksom enstaka boträd. I marken finns en del skalinblandning.

### **Påverkan och bedömning**

Skogspartierna är gallrade och underkvistade och ansluter överallt till golfbana, bebyggelse

eller vägar. Även fältskiktet är parkskött på de flesta håll.

### **Klassificering: 3**

#### **BESTÅND NR 42**

Karta: 090 96 (9A 9g) Koordinater: **x = 654610** - **y = 123280** - Areal: 2,0 ha

#### **Skogstyp**

Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

#### **Geografi och topografi**

Detta ekdominerade bestånd ligger på en norrsluttning vid en golfbana i N. Kebal.

#### **Trädsikt**

Klen till medelgrov ek dominerar. I väster finns inblandning av klen till medelgrov asp och i sydost står klen klibbal samt medelgrov björk och tall.

#### **Busksikt**

Buskskiktet är glest och består av brakved, rönn, en och nypon.

#### **Fältsikt**

I fältskiktet finns rödventyp och torr ristyp.

#### **Flora & fauna**

Kärlväxter: skogsklöver, ängskovall.

Mossor: *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Fåglar: gröngöling.

#### **Nischförekomster**

I beståndet finns en del nordvända lodytor.

#### **Påverkan och bedömning**

Beståndet ansluter till bebyggelse och tomtmark i norr.

### **Klassificering: 3**

#### **BESTÅND NR 43**

Karta: 090 96 (9A 9g) Koordinater: **x = 654670** - **y = 123340** - Areal: 0,8 ha

#### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, hage med ädla lövträd, ej ÄL.

#### **Geografi och topografi**

Beståndet är litet och utgörs av en delvis igenväxande hagmark längs betad åkermark i Ånneröd.

#### **Trädsikt**

Trädsiktet är ungt till gammalt och består mest av klen till mycket grov ek och björk. Eken dominerar den betade delen i söder och björken i norr. I övrigt finns små inslag av gran, klibbal och högg.

### **Buskskikt**

I det glesa buskskiktet finns hassel, en, slån och rönn.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är av rödventyp och på vissa ställen av kirsåltyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: stagg, ängsvädd.

Fåglar: gröngöling.

### **Nischförekomster**

I beståndet finns gott om SO- och NV-vända lodytor.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet är delvis betat och ansluter till bebyggelse.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 44**

Karta: 090 96 (9A 9g) Koordinater: x = 654700 - y = 123340 - Areal: 1,4 ha

### **Skogstyp**

Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av lövskogspartier som ligger längs en sydostsluttning i Ånneröd. I nordöst ansluter skogen till åkermark.

### **Trädskikt**

I öster växer klen till medelgrov (och enstaka grov) ek och lind. I väster står klen till medelgrov ek, björk, asp och klibbal. Dessutom finns små inslag av sälg, gran, tall och rönn. Norr om huset står en mycket grov ek.

### **Buskskikt**

Det medelslutna buskskiktet innehåller kaprifol, hassel, brakved, rönn, nypon, olvon och berberis.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är av lundgröetyp och torr örtytp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: getrams

Mossor: *Mnium undulatum*, *Ulota crispa*.

Lavar: *Calicium viride*, *Chrysothrix candelaris*, *Pertusaria pertusa*.

Fåglar: gröngöling.

### **Nischförekomster**

Beståndet har gott om SO-vända lodytor samt enstaka lågor och boträd.

### **Påverkan och bedömning**

En röjd ledningsgata skär genom skogen i sydväst. Beståndet ansluter till bebyggelse och



tomtmark.

**Klassificering: 3**

**BESTÅND NR 45**

Karta: 090 96 (9A 9g) Koordinater: x = 654660 - y = 123390 - Areal: 0,5 ha

**Skogstyp**

Ekskog, ÄL.

**Geografi och topografi**

Beståndet är en liten och smal randskog som ligger mellan väg och berg i Mällby.

**Trädskikt**

I trädskiktet dominerar medelgrov ek, men enstaka klena och grova träd finns också. För övrigt finns små inslag av tall, björk, apel och rönn.

**Buskskikt**

Buskskiktet är glest, men marken täcks delvis av krypande kaprifol. Dessutom finns en del rönn.

**Fältskikt**

Fältskiktet är torrt till friskt och innehåller mest gräs som lundgröe och rödven.

**Flora & fauna**

Kärlväxter: gökärt, ängsvädd.

**Nischförekomster**

VSV-vända lodytor kantar beståndet. I marken finns en hel del skalgrus.

**Påverkan och bedömning**

Ingen tydlig påverkan noterades.

**Klassificering: 3**

**BESTÅND NR 46**

Karta: 090 97 (9A 9h) Koordinater: x = 654780 - y = 123770 - Areal: 2,4 ha

**Skogstyp**

Almskog, klubbalskog, ÄL delar.

**Geografi och topografi**

Beståndet ligger i en fuktig bäckdal omgiven av åker- och betesmark söder om gårdsbebyggelsen Blomsholm.

**Trädskikt**

Trädskiktet är ungt till gammalt. Alm och klubbal är de viktigaste trädslagen och dominerar växelvis en mosaik. Båda arterna finns i alla grovlekar, men medelgrova och i synnerhet grova träd är vanligast. Andra ingående trädslag är klen till grov ask, grov björk, medelgrov ek, klen

till medelgrov lönn, hägg och rönn. Flera inplanterade trädslag finns också, såsom klen till grov hästkastanj, silvergran och balsampoppel, grov bok samt klen till medelgrov tysklönn. I den sydvästra delen märks kraftig föryngring av balsampoppel.

### **Buskskikt**

I det glesa buskskiktet finns hägg och rönn. Den rika förekomsten av unga träd ger en tydlig skiktning skogen.

### **Fältskikt**

Den friska till våta marken bar ett fältskikt av bl.a. fuktig örttyp, ormbunkstyp och kirsåltyp.

### **Flora & fauna**

Mossor: *Mnium undulatum*.

### **Nischförekomster**

Vattendraget och den fuktiga marken karakteriserar beståndet. Tämligen rik förekomst av lågor samt enstaka boträd noterades.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet har tidigare ingått i ett parkområde som nu är förfallet, och man kan finna rester av anlagda gångvägar, broar och dammar. Ställvis finns stubbar och spår efter röjning. Skogstypen är ovanlig och beståndet har gott om gamla träd av flera arter.

### **Klassificering: 2**

### **BESTÅND NR 47**

Karta: 090 97 (9A 9h) Koordinater: **x = 654830** - **y = 123790** - Areal: 4,0 ha

### **Skogstyp**

Hage med ädla lövträd, triviallövskog med ädellövinslag, björkskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av lövskogspartier i en sydsluttning vid Blomsholms säten.

### **Trädsikt**

Den östra delen av beståndet utgörs av en ekhage med medelgrova och enstaka grova träd samt inslag av medelgrov tall, asp, björk, sälg och bok. Denna del är nyligen gallrad, varvid man framför allt tagit bort gran.

I väster är skogen mer heterogen och domineras av medelgrov björk eller ek, här och var uppblandad med asp, tall och gran samt klen bok och alm. Ställvis ses kraftig föryngring av asp.

### **Buskskikt**

Ekhagen saknar buskar, men även i väster är buskskiktet mestadels glest och innehåller endast enstaka en, brakved och skogstry,

### **Fältskikt**

I den nygallrade ekhagen saknas fältskikt till stora delar. Enligt uppgift har man här satt in rödsvingel, fårsvingel och ängsgröe. Vissa partier domineras av örnbräken. I beståndets västra delar är fältskiktet främst av harsyratyp och blåbärstyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: gökärt. Ängsvädd.

Lavar: *Calicium viride*, *Chrysothrix candelaris*, *Xanthoria parietina*.

Fåglar: mindre hackspett (hotkategori 4).

### **Nischförekomster**

I beståndet finns enstaka boträd och torrakor.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet karakteriseras av den nygallrade ekhagen som betas med får sedan 1995. Beståndet ansluter delvis till bebyggelse och vägar. En kraftledning berör skogen i väster. I området finns järnåldersgravar och troligen medeltida fornnåkrar.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 48**

Karta: 090 97 (9A 9h) Koordinater: **x = 654510** - **y = 123870** - Areal: 0,9 ha

### **Skogstyp**

Ekskog, ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet är en sydöstvänd randskog som ligger mellan berg och åkermark i Ejgst och Hagetorp.

### **Trädskikt**

Trädskiktet är ungt till gammalt och domineras av medelgrov (-grov) ek. I norr och sydväst finns inslag av medelgrov till grov björk och klen till medelgrov asp samt enstaka sälg, tall, klibbal, gran, alm, oxel och rönn.

### **Buskskikt**

Det glesa buskskiktet består av kaprifol, brakved och olvon. Murgröna klättrar högt på en öppen bergvägg i söder.

### **Fältskikt**

Fältskiktet består av torra till friska typer såsom rödventyp och torr örttyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippa, getrams, gökärt, murgröna, ängskovall, ängsvädd.

### **Nischförekomster**

Beståndet karaktäriseras av sitt läge intill den höga SO-vända bergväggen. Enstaka lågor noterades.

### **Påverkan och bedömning**

Skogen har tidigare varit betad hagmark. Det finns vissa spår efter röjning. En kraftledning tangerar beståndet i norr.

### **Klassificering: 3**

## BESTÅND NR 49

Karta: 090 97 (9A 9h) Koordinater: x = 654570 - y = 123890 - Areal: 3,1 ha

### Skogstyp

Hage med ädla lövträd, triviallövskog med ädellövinslag, ekskog, klibbalskog, ÄL delar.

### Geografi och topografi

Beståndet utgörs av en ekhage och randskog som ansluter till berg och odlingsmark vid Övre Ejgst. I söder kantas skogen av en mindre väg.

### Trädskikt

Trädskiktet är ungt till gammalt och domineras till största delen av ek. Den nordöstra delen är en vacker ekhage med medelgrova till grova träd och slutet krontak. Vid nordspetsen står en betad klibbalskog med huvudsakligen medelgrova träd. Mot sydväst övergår ekhagen i ett mer lundartat parti. Längs vägen växer medelgrov ek i en smal rand, uppblandad med medelgrov asp och björk. Den sydvästra delen har medelgrov asp med inslag av medelgrov till grov ek. Här ses kraftig föryngring av asp. Vid ladugården i öster står en mycket grov ek.

### Buskskikt

Buskskiktet är tämligen glest. I ekhagen finns främst hassel. I de andra delarna finns spridda inslag av en, brakved, nypon, kaprifol, rönn och oxel.

### Fältskikt

I ekhagen är fältskiktet av rödventyp. I övrigt förekommer harsyratyp och torr örttyp. Den sydvästra delen är slyig och fuktig med mest gräs i fältskiktet.

### Flora & fauna

Kärlväxter: getrams

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Calicium viride*, *Chrysothrix candelaris*.

Svamp: korallticka (*Grifola frondosa*) (hotkategori 4), limsvamp (*Bulgaria inquinans*).

### Nischförekomster

Beståndet karakteriseras av sitt läge vid en SO-vänd bergvägg. NV-vända lodytor och en del block finns också. Dessutom noterades flera boträd och enstaka eklågor.

### Påverkan och bedömning

Stora delar av beståndet betas av nöt. En kraftledning skär genom beståndet i söder och en annan tangerar i norr. Beståndet har en rik förekomst av gammal ek och är växtplats för korallticka.

### Klassificering: 2

## BESTÅND NR 50

Karta: 090 97 (9A 9h) Koordinater: x = 654550 - y = 123910 - Areal: 2,6 ha

### Skogstyp

Klibbalskog, ej ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger i en bäckdal omgiven av odlingsmark i Övre Ejgst.

### **Trädskikt**

Trädskiktet består av klen till medelgrov (-grov) klibbal med inslag av klen till medelgrov ek. I väster står dessutom en del balsampoppel.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är mycket glest och utgörs endast av enstaka rönnar.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är av högrörttyp och svärdslijatyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: humle, rödblära, strutbräken.

Mossor: *Mnium undulatum*.

### **Nischförekomster**

Beståndet karakteriseras av sitt läge vid vattendraget.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet ansluter till väg och bebyggelse. En avskrädeshög noterades.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 51**

Karta: 090 98 (9A 9i) Koordinater: x = 654570 - y = 124510 - Areal: 3,5 ha

### **Skogstyp**

Klibbalskog, aspskog, ej ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger i en bäckdal omgiven av odlingsmark i Hästeskede

### **Trädskikt**

Trädskiktet är ungt till gammalt och består till största delen av medelgrov till grov klibbal med inslag av björk, gran, rönn, ek, sälk och tall. Ett mindre parti domineras av medelgrov asp.

### **Buskskikt**

I det ganska glesa buskskiktet finns rönn, oxel, nypon, en och brakved.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är främst av högrörttyp, men det finns också skogssävtyp och harsyratyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: strutbräken.

Mossor: *Mnium undulatum*, *Rhytidiadelphus loreus*.

Lavar: *Usnea sp.*, *Xanthoria parietina*.

### **Nischförekomster**

Klibbalskogen ligger längs en meandrande bäck med skredärr och avsnörda småvatten. I beståndet finns enstaka lågor och torrakor. Mindre delar av området är betade.

### **Påverkan och bedömning**

En kraftledning är dragen genom området.

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 52**

Karta: 100 06 (10A 0g) Koordinater: x = 655410 - y = 123190 - Areal: 2,6 ha

### **Skogstyp**

Triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, klubbaskog, ej ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger i en sydvästvänd dalgång omgiven av berg vid Hållevisken i Hallind.

### **Trädskikt**

Beståndet utgörs till större delen av en blandskog av medelgrov (-grov) ek och medelgrov björk och gran. I den södra delen finns mindre partier dominerade av klen till grov klubbaskog respektive klen till medelgrov asp

### **Buskskikt**

Buskskiktet är ganska glest och består främst av hassel och kaprifol samt enstaka rönn och olvon.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är framför allt harsyratyp med mindre inslag av blåbärstyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: getrams.

Lavar: *Pertusaria pertusa*.

### **Nischförekomster**

En mindre bäck rinner genom området. Beståndet kantas av SO- och NV-vända lodytor med en del block på vissa ställen. Dessutom finns enstaka lågor och torrakor.

### **Påverkan och bedömning**

I söder gränsar beståndet till en sommarstugetomt. Enstaka stubbar finns i området.

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 53**

Karta: 100 06 (10A 0g) Koordinater: x = 655480 - y 123250 - Areal: 1,0 ha

### **Skogstyp**

Ekskog, ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger på en S-SO-vänd bergsluttning på Halle-Vagnaren och ansluter till unga granplanteringar.

### **Trädskikt**

Trädskiktet är ungt till gammalt och består främst av klen till medelgrov (-grov) ek och gran samt medelgrov (-grov) asp. Dessutom finns små inslag av medelgrov björk och tall.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är svagt utvecklat men på något ställe finns en del hassel.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är av torr ris- och örttyp samt blåbärstyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Calicium viride*, *Chrysothrix candelaris*, *Lobaria pulmonaria* (på flera ekar), *Pertusaria pertusa*.

### **Nischförekomster**

Inom beståndet är marken tämligen blockrik. Enstaka lågor påträffades.

### **Påverkan och bedömning**

Skogen i anslutning till beståndet avverkades 1986 och där står nu unga granplanteringar. En del stubbar finns inom beståndet.

Beståndet har inslag av gamla, grova träd och är växtplats för lunglav.

### **Planer, skydd och dokumentation**

- Waldén, 1965

### **Klassificering: 2**

### **BESTÅND NR 54**

Karta: 100 06 (10A 0g) Koordinater: x = 655400 - y = 123330 - Areal: 3,2 ha

### **Skogstyp**

Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, aspskog, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av randlövskogar längs höjder och odlingsmark i Brehult.

### **Trädskikt**

Beståndet utgörs till stora delar av ekskog med medelgrova träd, men enstaka ekar är grova eller mycket grova. På några ställen dominerar klen till medelgrov björk eller gran uppblandad med ek. Här och var finns små inslag av klen till medelgrov ask, lind, klibbal, tall, alm, sälg och lönn. Enstaka grova askar och sälgar förekommer också. Ett mindre parti i norr domineras av medelgrov asp.

### **Buskskikt**

Det medelslutna buskskiktet innehåller en, nypon, slån, hassel, olvon och rönn.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är torrt till friskt och främst av rödventyp. Fläckvis dominerar lundgröe.

## Flora & fauna

Kärlväxter: getrams, gökärt, skogsklöver.

Lavar: *Chrysothrix candelaris*, *Pertusaria pertusa*.

## Nischförekomster

Inom beståndet finns tämligen gott om lodytor i varierande väderstreck. Dessutom finns en del boträd och enstaka lågor.

## Påverkan och bedömning

Ingen tydlig påverkan noterades. Delar av beståndet har tidigare varit betesmark.

## Klassificering: 3

## BESTÅND NR 55

Karta: 100 07 (10A 0h) Koordinater: **x = 655200** - **y = 123740** - Areal: 3,7 ha

## Skogstyp

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, klibbalskog. ÄL delar.

## Geografi och topografi

Beståndet utgörs av lövskogspartier vid Dyne söder om Hogdal. I väster ligger skogen i en djupt nedskuren, SV-vänd dalgång och i öster i anslutning till en bäckravin.

## Trädskikt

I den västliga dalgången växer en mogen till gammal ädellövblandskog med medelgrova och enstaka grova askar, almar och klibbalar samt medelgrova ekar. I dalgångens högsta del står medelgrov asp och i den lägsta mestadels medelgrov asp, sälg, björk och al. Dessutom finner man mindre inslag av gran, tall, lönn och pil.

I bäckravinen i öster står framför allt medelgrov ask (+ en mycket grov döende) samt medelgrov klibbal. I de högre partierna finns dessutom medelgrov ek, asp, gran och tall samt inslag av björk och sälg.

## Buskskikt

I väster är hassel vanlig. Dessutom finns inslag av kaprifol. I öster finns hassel, druvfläder och hallon.

## Fältskikt

I väster är fältskiktet främst av harsyratyp och i öster av högörtryp.

## Flora & fauna

Kärlväxter: rödblära, stinksyska, strutbräken.

Mossor: *Mnium undulatum*, *Porella cordeana*, *Ulota crispa*.

## Nischförekomster

Dalgången i väster kantas av 50- och NV-vända skuggade lodytor. En liten bäck rinner genom dalen. I marken finns inslag av skalgrus. Dessutom finns här enstaka boträd och grova torrakor. Genom det östra delområdet rinner en större bäck.

## Påverkan och bedömning

På ett par ställen finns spår av gallring och röjning. I det västra delområdet finns ett fallfärdigt hus och en avskrädeshög. I dalgångens nordvästra kant löper en äldre smal väg. Det östra



delområdet gränsar delvis till tomtmark och korsas av en kraftledning. I slänten ned mot bäcken ligger ett bilvrak. Ädellövblandskogen i väster är väl utvecklad och har inslag av äldre, grova träd av alm, ask och klibbal m.fl. arter.

**Klassificering: 2**

### **BESTÅND NR 56**

Karta: 100 07 (10A 0h) Koordinater: x = 655170 - y = 123810 - Areal: 3,3 ha

#### **Skogstyp**

Klibbalskog, triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

#### **Geografi och topografi**

Beståndet är beläget i en lerig bäckravin vid Dyne söder om Hogdal.

#### **Trädskikt**

Större delen av beståndet utgörs av mogen klibbalskog med klena till medelgrova träd. I nordväst finns inslag av medelgrov och enstaka grov ask. I övrigt förekommer björk, sälg, asp och gran, främst medelgrova träd.

#### **Buskskikt**

Det glesa buskskiktet utgörs av druvfläder,

#### **Fältskikt**

Fältskiktet är huvudsakligen av högörttyp. På något ställe dominerar älggräs.

#### **Flora & fauna**

Mossor: *Mnium undulatum*, *Ulota crispa*.

#### **Nischförekomster**

Beståndet karakteriseras av sitt läge intill bäcken. I skogen finns enstaka lågor.

#### **Påverkan och bedömning**

Enstaka stubbar finns inom beståndet. En liten avskrädeshög påträffades.

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 57**

Karta: 100 07 (10A 0h) Koordinater: x = 655410 - y = 123780 - Areal: 1,7 ha

#### **Skogstyp**

Ekskog, hage med ädellövinslag, ÄL delar.

#### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av randlövskog och hagmark längs en sydöstvänd höjd vid Hogdal. I öster ansluter beståndet till åkermark.

#### **Trädskikt**

I söder längs berget står en ekskogsrand dominerad av medelgrova träd. Enstaka klena och grova ekar förekommer också. I norr har beståndet hagmarkskaraktär, och i trädskiktet finns medelgrov till grov ask, medelgrov ek och gran samt mindre inslag av tall, björk, asp och apel.

### **Buskskikt**

I det medelstluta buskskiktet finns en, nypon, kaprifol, rönn och hassel, den sistnämnda framför allt norr.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är i huvudsak av rödventyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: getrams, gökärt, skogsklöver, ängsvädd.

Mossor: *Mnium undulatum*.

Lavar: *Pertusaria pertusa*, *Sphaerophorus globosus*, *Usnea sp.*

### **Nischförekomster**

Låga SO-vända lodytor finns längs större delen av beståndet.

### **Påverkan och bedömning**

En mindre kraftledning korsar beståndet i söder. Spår av röjning påträffades.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 58**

Karta: 100 09 (10A 0j) Koordinater: **x = 655080** - **y = 124830** - Areal: 0.7 ha

### **Skogstyp**

Lindskog, ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av ett litet och glest skogsparti i en SO-vänd rasbrant i Björneröd nära Krokstrand.

### **Trädskikt**

Trädskiktet är huvudsakligen moget, men en del unga och gamla träd förekommer också. Klen till medelgrov lind dominerar. Dessutom finns medelgrov till grov asp och björk, medelgrov ask, rönn och klibbal samt enstaka träd av alm, ek, sälg och gran.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är mycket glest och utgörs av enstaka hassel och rönn.

### **Fältskikt**

Marken täcks till större delen av mossklädda block, men i beståndets nedre delar förekommer fältskikt av högörtyp och älgörtyp.

### **Flora & fauna**

Mossor: *Rhytidiadelphus loreus*.

Fåglar: gröngöling.

### **Nischförekomster**

Beståndet står i en blockrik rasbrant nedanför en SO-vänd bergvägg. En bäck bildar ett mindre vattenfall nedför bergväggen och forsar vidare mellan blocken som täcker sluttningen. Enstaka lågor och boträd påträffades.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet uppvisar inga spår av påverkan i senare tid.

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 59**

Karta: 100 09 (10A 0j) Koordinater: x = 655080 – y = 124890 - Areal: 7,3 ha

### **Skogstyp**

Klibbalskog, triviallövskog med ädellövinslag, ej ÄL.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger i en bäckravin i Krokstrand och ansluter till bebyggelse, vägar och odlingsmark.

### **Trädskikt**

Trädskiktet är övervägande ungt till moget och domineras av klen till medelgrov klibbal. Dessutom finns huvudsakligen medelgrov asp, björk, sälg, gran och lönn samt mindre inslag av alm, ask, ek och rönn. Enstaka grova träd av klibbal, björk och gran förekommer.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är medelslutet och består av hassel, hägg, hallon och rönn.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är främst av harsyratyp och högörttyp med inslag av älggräs.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: stinksyska, strutbräken.

Mossor: *Mnium undulatum*.

### **Nischförekomster**

Beståndet karakteriseras av det bitvis meandrande vattendraget. På några ställen finns övergivna meanderbågar. I beståndet finns enstaka lodytor och sparsamt med lågor.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet ansluter på flera ställen till tomtmark. En kraftledning är dragen genom beståndets centrala delar.

**Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 60**

Karta: 100 16 (10A 1g) Koordinater: x = 655770 - y = 123420 - Areal: 1,0 ha

### **Skogstyp**

Lindskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet utgörs av två mindre skogspartier längs bergsluttningar vid Lunnevikens.

### **Trädskikt**

I väster står ett delvis krattartat parti som domineras av klen till medelgrov lind med inslag av

ek, asp, björk och gran. Här finns också föryngring av lind. I öster dominerar triviala lövträd, främst klen till medelgrov asp med inslag av björk och enstaka träd av ek, ask, fågelbär, lind, säl, tall, gran, klippal, rönn och lärk.

### **Buskskikt**

Buskskiktet är glest och utgörs av kaprifol, hassel och en.

### **Fältskikt**

I väster är marken mycket blockig och har svagt utvecklat fältskikt. I övrigt förekommer fältskikt av lundgröetyp och torr örttyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan.

### **Nischförekomster**

Den västra slutningen är mycket blockrik. Beståndet når delvis ner till havsstranden. En av de grövre lindarna uppvisar spår av hamling. Enstaka torrträd påträffades. I öster finns låga SO-vända lodytor.

### **Påverkan och bedömning**

Beståndet gränsar till bebyggelse och tomtmark och visar spår av röjning på något ställe. En mindre kraftledning skär genom beståndet.

### **Klassificering: 3**

### **BESTÅND NR 61**

Karta: 100 17 (10A 1h) Koordinater: **x = 655900** - **y = 123510** - Areal: 1,0 ha

### **Skogstyp**

Ädellövblandskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

### **Geografi och topografi**

Beståndet ligger i en dalgång vid Kålvik och utgörs av en smal randlövskog längs ett sydvänt berg. Skogen ansluter på den södra sidan till hårdgjord f.d. industrimark med kraftig föryngring av björk.

### **Trädskikt**

Trädskiktet är ungt till gammalt. I den västra delen står medelgrov till grov ask, medelgrov (-grov) alm och medelgrov ek. Dessutom finns inslag av lönn, lind, säl, rönn och hägg. I öster dominerar medelgrov asp och björk med inslag av ek, lönn, ask, tall och gran. Ställvis ses kraftig föryngring av ask.

### **Buskskikt**

Det ganska glesa buskskiktet består av hassel, kaprifol, nypon, slån, apel och rönn.

### **Fältskikt**

Fältskiktet är främst av torr till frisk örttyp samt på något ställe av lundgröetyp.

### **Flora & fauna**

Kärlväxter: blåsippan, stinksyska, trolldruva, underviol.

## Nischförekomster

Hela beståndet står längs en sydvänd bergvägg och marken är mycket blockig. Ett mindre vattendrag och skalgrusinslag noterades. Beståndet har tämligen gott om lågor och torrakor, bl.a. grova, döda träd av alm, ask och björk.

## Påverkan och bedömning

Djupvattnet vid Kålvik användes under några år i slutet av 1970-talet som byggplats för en gasplattform. Den smala dalgångens öppna delar är delvis hårdgjorda och har fortfarande prägel av industrimark, vilket också påverkar beståndets ytterkanter. Ännu i mitten av 1990-talet pågår diskussioner om Kålviks eventuella framtid som industriområde. Beståndet är småbiotoprikt och har inslag av grova levande och döda träd. Bitvis finns en fin lundflora.

## Planer, skydd och dokumentation

- Waldén, 1965.

## Klassificering: 2

## BESTÅND NR 62

Karta: 100 28 (10A 2i) Koordinater: **x = 656060** - **y = 124010** - Areal: 1,7 ha

## Skogstyp

Ekskog, triviallövskog med ädellövinslag, ÄL delar.

## Geografi och topografi

Beståndet utgörs av en lövskogsklädd kulle i Skogar söder om Svinesund. I norr och väster gränsar beståndet till ung granplantering.

## Trädskikt

Trädskiktet är huvudsakligen moget och består av medelgrov ek, asp, björk, tall och gran. Eken dominerar i sydost och de triviala lövträden och barrträden i nordväst. Dessutom finns enstaka klubbalar, sälgar och lindar.

## Buskskikt

Det glesa buskskiktet består av enstaka en och brakved.

## Fältskikt

Fältskiktet i de högre partierna är främst av blåbärstyp och hållmarkstyp. I ekskogen täcks marken till stora delar av liljekonvalj.

## Flora & fauna

Kärlväxter: gökärt.

Mossor: *Ulotia crispa*.

Lavar: *Xanthoria parietina*.

Fåglar: gröngöling.

## Nischförekomster

Inom beståndet finns enstaka östvända lodytor samt sparsamt med lågor och torrakor.

## Påverkan och bedömning

En mindre kraftledning går genom den sydvästra delen. Spår av röjning noterades.

**Klassificering: 3**

**BESTÅND NR 63**

Karta: 100 28 (10A 2i) Koordinater: x = 656120 - y = 124090 - Areal: 2,7 ha

**Skogstyp**

Ädellövbarrblandskog, ej ÄL.

**Geografi och topografi**

Beståndet ligger omgivet av barrskog på en sydostvänd bergsluttning i Ringdalen öster om Svinesund. I öster ansluter skogen till odlingsmark.

**Trädskikt**

Trädskiktet är till största delen moget och utgörs av medelgrov gran, lind, ek och asp med små inslag av tall, björk och klibbal. Vid vägen i öster står en ensam mycket grov ek.

**Buskskikt**

Buskskiktet är glest och består av enstaka hassel.

**Fältskikt**

Fältskiktet är främst av harsyratyp och frisk örttyp.

**Flora & fauna**

Kärlväxter: trolldruva.

Lavar: *Arthonia vinosa*, *Calicium viride*, *Chrysothrix candelaris*, *Haematomma ochroleucum*, *Pertusaria pertusa* (alla lavarna på den mycket grova eken vid vägen i öster)

**Nischförekomster**

Marken är ställvis ganska blockig. En sydvästvänd bergvägg finns i beståndet. Enstaka granlångor noterades.

**Påverkan och bedömning**

Ingen tydlig påverkan noterades, men beståndet ansluter i öster till en granplantering

**Klassificering: 3**

## 7. LITTERATUR

**Andersson, L. 1977:** *Skötselplan för Strömsvattnet naturreservat i Strömstads kommun.* Länsstyrelsen och skogsvårdsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.

**Andersson, L. 1980:** *Kosteröarna. Vegetationsbeskrivning samt förslag till skötselplan.* Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Naturvårdsenheten. Naturinventeringar i Göteborgs och Bohus län 1980:2.

**Andersson, L. & Arvidsson, L. 1978:** *Tjärnöarkipelagen. Del II. Vegetation.* Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Naturvårdsenheten. Naturinventeringar i Göteborgs och Bohus län 1978:5.

**Aronsson, M., Hallingbäck, T. & Mattsson, J.-E. (red.) 1995:** *Rödlistade växter i Sverige*

1995. ArtDatabanken, Uppsala. ISBN 91-88506-05-3.

**Bonde, L. 1975:** *Anteckningar från naturstudier inom Tjörnöarkipelagen, Strömstads kommun.* Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Naturvårdsenheten. Stencil.

**Drakenberg, B. m.fl. 1991:** *Lövskogens naturvärden.* Naturvårdsverket Rapport 3946. ISBN 91-620-3946-6.

**Foucard, T. 1990:** *Svensk skorplavsflora.* Interpublishing. ISBN 91-86448-27-7.

**Gillner, V. m.fl. 1977:** *Naturinventeringar över Kosteröarna.* Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län. (Inventeringar gjorda mellan åren 1955 och 1975.)

**Grudemo, J. 1991:** *Ängar och hagar i Strömstads kommun.* Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Miljövårdsenheten. Naturinventeringar i Göteborgs och Bohus län 1991:1.

**Hallingbäck, T. 1991:** *Mossor som indikerar skyddsvärd skog.* Svensk Bot. Tidskr. 85 (1991): 321-332.

**Hallingbäck, T. & Holmåsen, I. 1985:** *Mossor En fälthandbok. 2:a uppl.* Interpublishing. ISBN 91-86448-11-0.

**Krok, Th. O. B. N. & Almquist, S. 1986:** *Svensk flora. Fanerogamer och ormbunksväxter. 26:e uppl.* Esselte studium. ISBN 91-7260-310-06.

**Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län 1979:** *Natur i Göteborgs och Bohus län. Norra och mellersta delen. Del 1.* ISBN 91-7260-310-0.

**Moberg, R. & Holmåsen, I. 1986:** *Lavar. En fälthandbok. 2:a uppl.* Interpublishing. ISBN 91-86448-04-8.

**Påhlsson, L. (red.) 1995:** *Vegetationstyper i Norden.* Nordiska ministerrådet. TemaNord 1994:665.

**Pettersson, B. & Fiskesjö A.-L. 199X:** *Lövnaturskogens flora och fauna - värdering, urval och skötsel av bestånd.* Naturvårdsverket Rapport 3991. ISBN 91-620-3991-1.

**Ryman, S. & Holmåsen, I. 1986:** *Svampar. En fälthandbok. 2:a uppl.* Interpublishing. ISBN 91-86448-14-5.

**SGU 1900:** Geologiskt kartblad Strömstad (med 60 Koster). SGU Ser. Ac. No 1. Geologisk undersökning utförd åren 1889-94. Reviderad 1895. Generalstabens Litografiska Anstalt 1900.

**Sundevall, S. E. 1977:** *Tjörnöarkipelagen. Del I. Geologi.* Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län, Naturvårdsenheten. Naturinventeringar i Göteborgs och Bohus län 1977:9.

**Waldén, H. W 1965:** *Rapport över naturskyddsinventering i Göteborgs och Bohus län, jämte synpunkter på urval och skötsel av föreslagna naturskyddsobjekt. I. Fastlandet och de större öarna.* Naturhistoriska Museet, Göteborg. Stencil.